

પ્રથમાવૃત્તિ
પ્રત ૫૦૦
ઈ. સ. ૧૯૫૩



પ્રકાશક,
ગો. હ. ભટ્ટ એમ. એ.

સંચાલક,
પ્રાચ્યવિદ્યામંદિર,
વડોદરા.



મુદ્રક :—
‘પીલ પ્રેસ’ પ્રિ. પ્રેસ,
વડોદરા.

નિવેદન



ગ્રામજીવનના ઉત્કર્ષ માટે સાદી ભાષામાં લખાયેલી, ગામડાંનાં પ્રશ્નોની છણાવટ કરતી પુસ્તિકાઓ શ્રી સયાજી ગ્રામવિકાસમાળા દ્વારા પ્રસિદ્ધ કરવામાં આવે છે.

તદનુસાર, આ 'ઢોરસુધારણા અને હુંધુંદુંદુંદું' એ નામની પુસ્તિકા ડૉ. લક્ષ્મીપ્રસાદ વિશ્વનાથ ઋષિ પાસે તૈયાર કરાવવામાં આવેલી હોઈ તેને મહારાજ સયાજીરાવ વિશ્વવિદ્યાલય, વડોદરા તરફથી ઉક્ત માળાના ઓગણીસમા પુષ્પરૂપે પ્રસિદ્ધ કરવામાં આવે છે.

ભાષાન્તર શાખા,
પ્રાચ્યવિદ્યામન્દિર,
વડોદરા.
તા. ૧૫-૬-૫૩.

ચો. જ. ત્રિપાડી.
ભાષાન્તર મદદનીશ

હંસા મહેતા.
ઉપ કુલપતિ

आधारभूत ग्रन्थे

- 1 Cow, the mother of prosperity : published by International Harvester Company.
- 2 Feeding and management of Cow. By Captain A. C. Agrawal, B. sc. (Hon.) M. R. C. V. S. (London) A. I. R. O. Professor of Hygiene, Dietetics Animal-Husbandry, Milk and Meat Inspection-Lahore (Punjab)
- 3 गृह्य जातक

પ્રસ્તાવના

પ્રાચ્યવિદ્યામંદિર લાપ ન્તર શાખા દ્વારા મારા પ્રથમ ગે લઘુ પુસ્તકો 'પ્રાણીઓના શુભાશુભ લક્ષણો' તથા વય વિજ્ઞાન અને બીજું 'પશુચિકિત્સા' બહાર જનતા આગળ રજુ થઈ ગયાં છે. જનતાએ બહોળો ઉપયોગ કર્યો છે એમ જાણી મને અત્યંત આનંદ થાય છે. 'પશુચિકિત્સા'ની બીજી આવૃત્તિ પણ થોડા વખત ઉપર બહાર પડી છે.

'પશુચિકિત્સા' પ્રકાશનમાં જણાવ્યા પ્રમાણે દોરસુધારણા અને દુગ્ધદોહન તથા બીજું 'પશુવૈજ્ઞાન' નામનાં ગે પુસ્તકો તૈયાર થયે જનતા આગળ રજુ કરવા પ્રસિદ્ધ કરેલું અને તે આધારે દોરસુધારણા અને દુગ્ધદોહનનું લઘુ પુસ્તક જનતા આગળ રજુ કરવાને તૈયાર કર્યું છે, જેનો ઉપયોગ ઘણો જ રસ લઈ તન અને મન રાખી વાચક કરશે તેવી પ્રયોજક આશા સેવે છે.

દોરસુધારણા અને દુગ્ધદોહન આ બન્ને વિષયો ઉપર હજી ગુજરાતીમાં સાદી અને સરળ ભાષામાં જોડૂતભાઈ વાંચી શકે તેવી વાર્તાના રૂપમાં કેમપણ પુસ્તક તૈયાર થયેલું હોય તેવું મારી જાણમાં નથી. બન્ને વિષયો અતિશય સમજમાં લાવવા માટે તથા અમલમાં મૂકવા માટે ઘણા જ કદિન છે; કારણ કે આપણી જૂની રૂઢિ જે આદર્શ ગણાતી તેને પરતી મૂકી આધુનિક રૂઢિ પ્રમાણે વર્તવા કદિન નીવડયું, એટલે

વચગાળાની ધીન શાસ્ત્રીય રૂઢિ-જેને જેમ અનુકૂળ જણાયું તેમ શરૂ કરી કાર્ય ચલી રહ્યું છે. ખરેખર આ ગ્રંથ કોઈપણ માગે દૂર થાય તો જ પશુસંપત્તિની સમૃદ્ધિની શક્યતાઓ અમલમાં મૂકાય. અનુભવ પ્રમાણે સરળ વાંચન આવા વિષયોનું પ્રાથમિક શાળામાં જ હાજલ થાય તો દશ વર્ષમાં ખરી વસ્તુસ્થિતિનો ખરાબર ખ્યાલ આવી દોરસુધારણાના કામને પૂરતો વેગ મળે તેમ છે.

દોરસુધારણા વિષે જે જે માહિતી જરૂરની છે તે સરળતાથી વર્ણવી છે. દોરસુધારણા તરફ પૂરતું લક્ષ ખાસ આપવાની જરૂર છે, કારણ કે દોર ઉપર જ ખેતી અને ખેતી ઉપર જીવનનિર્વાહ. જીવનનિર્વાહ માટે ઘણી જ પ્રવૃત્તિઓ હાથ ધરવી પડે છે. પણ તમામ પ્રવૃત્તિનું મૂળ દોર અને ખેતી છે. દોર-સુધારણા એટલે ઉત્તમ જાતિનાં દોર સંપાદન કરી તેને ટકાવી રાખવાં અને ઉત્તમ જાતિનાં દોર નીવડયાં એટલે ઉત્તમ પ્રકારની ખેડ અને ઉત્તમ પ્રકારની ખેડ એટલે ઉત્તમ ખેતી. તદુપરાંત ઉત્તમ પ્રકારનાં દુધાળાં દોર એટલે દૂધનો પુરવઠો અને દૂધનો પુરવઠો એટલે દૂધનો બહોળો ઉપયોગ દૂધનો બહોળો યથોચિત ઉપયોગ એટલે જીવનદોરીની મજબૂતાઈ. આ તમામ બાબતો એક એકના ઉપર અવલંબી રહી છે, એટલે એનું જેટલું વર્ણન કરવામાં આવે તેટલું ઓછું છે એટલે હવે દુધ-દોહનની પ્રસ્તાવના રજુ કરું છું.

અનાદિ કાળથી દુધાળાં જાનવરોના દૂધ દોહવાના નિયમો પ્રણાલિકાઓ ચાલી આવે છે. જે કે તેમાં કંઈ અંશમાત્ર

ફેરફાર થતો હશે પણ હાથવતી દોહવાની ક્રિયામાં કાંઈપણ સુધારો થયો હોય તેમ માલૂમ પડતું નથી. હાથવતી દૂધ દોહવાની ક્રિયા ઘણી જ પ્રાચીન છે. આ પ્રાચીન સમયથી ચાત્રી આવતી ક્રિયામાં આધુનિક જ્ઞાન અને પદ્ધતિમાં ઉમેરો કરવામાં આવે તો દૂધ દોહવાની ક્રિયા ઘણી જ ઉત્તમ અને લાભદાયી નીવડે.

ભરતળાંડની વર્તમાન સ્થિતિમાં દૂધ દોહવાની પ્રથા કાંઈ આશાજનક જણાતી નથી. ગૌશાળામાં દૂધ દોહનારા ગુજર અગર ગ્વાલા લોકો જૂની દૂધ દોહવાની ઢબને વળગી રહ્યા છે અને વંશપરંપરાથી ચાલી આવતી ઢબ કેટલીક રીતે અસ્વચ્છ તથા હાનિકારક છે. તેના તે દાસ ણની કોઈપણ નવીન લાભદાયક રીતિ શ્રદ્ધા કરી શકતા નથી, જ્યારે હુન્નરી જનો હ'મેશ નવીન તથા પ્રચલિત આધુનિક જ્ઞાન સંપાદન કરવામાં તત્પરતા રાખે છે અને તેવો લાભદાયક તથા આધુનિક જ્ઞાનનો લોકોમાં બહોળો ફેલાવો કરવામાં પુરુષાર્થ સમજે છે.

પશ્ચિમના દેશોની પ્રજાએ હુબ્બાલય વ્યવસાયમાં શાસ્ત્રીય જ્ઞાનવડે અતુલવધી સિદ્ધ કરી આશ્ચર્યજનક ઉત્તતિ કરી છે. તો આપણા દેશમાં પણ તેમની ઉત્તતિનું અનુકરણ કરી સારો લાભ ઉઠાવે તો જરૂર આપણી પુરાણી ઢબો કે જે હાનિકારક તથા અસ્વચ્છ છે તે દૂર થાય.

ગૌશાળામાં હુધાળાં ઢોર રાખવાનો હેતુ કેવળ સ્વચ્છ દૂધ જનસમૂહને પૂરું પાડવાનો તથા પ્રાપ્તિ કરવાનો હોય છે. જ્યારે

સ્વચ્છ દૂધ દોહવાની ઢબનું જ્ઞાન ન હોય તથા ધાનમાંથી દૂધ ચતુરાઈથી તથા શાંતિથી સંપૂર્ણ કાઢવામાં ન આવે તો જરૂર ગૌશાળાના માલિકોના ધનનો નાશ થાય એટલું જ નહિ પણ દુધાળાં ટોરની જે ગોલાદ થાય તે પણ આદર્શ આરા પ્રમાણમાં દૂધ આપનાર નીવડે નહિ.

દુધાળાં ટોરનાં બાવલાં (Udders) ગૌપાલની દૃષ્ટિથી શરીરનું મુખ્ય અંગ છે તેવું માનવામાં આવે તો જરા પણ અસ્થાને નથી. જે બાવલાંનો યથોચિત પ્રયોગ જળવાય તો તે જરાળા વૃદ્ધિ પામી આરા પ્રમાણમાં દૂધ સંચય કરવામાં ફળદાયક નીવડે અને જે દુર્વ્યવહાર થાય તો દૂધ સંચય તથા પેદા કરવાની શક્તિ નષ્ટ થઈ માલિકને નુકસાન વેડવું પડે, જે ઉઘાડું છે. દૂધ દોહતી વખતે થાન ઉપર શ્રમ પડે છે, તો આ સૂત્ર ધ્યાનમાં રાખી દૂધ દોહવાની ક્રિયા ઘણી જ ઠોમજતાથી થવી જોઈએ. પ્રયોજકના અનુભવ પ્રમાણે દુધાળા ટોરના ઘણાખરા ધાનને લગતા રોગો દૂધ દોહવાની અનુચિત રીતિથી થાય છે. તેમ જ જનસમૂહમાં આવી અસ્વચ્છ રીતે દૂધ દોહવાથી તથા દોહનારની અસ્વચ્છતાથી તેમ જ રોગી હોવાથી ઘણાખરા રોગો દાખલ થાય છે. દૂધ દોહવાની ક્રિયા જેવી રીતે વાછરડું દૂધ ધાનમાંથી ઘણી જ સાવધાનીથી ધાવે છે તેવી રીતે જ સાવધાની ભરેલી હોવી જોઈએ. વાછરડું ઘણી જ સાવધાનીથી ધાવે છે, ફૂરતા તથા અસાવધાની તેમાં બિલકુલ જોવામાં આવતી નથી, તો ચાલાક દોહનારે પણ વાછરડાની રીતિનું ડુંકરણ કરવું ઇચ્છે.

મને સંપૂર્ણ આશા છે કે આ લઘુ પ્રકાશનમાં ગતાવ્યા પ્રમાણે દૂધ દોહવાની રીતિ ઘણી જ કાળજીથી વાંચી, વંચાવી, દૂધ દોહનારા તમામ ભાઈઓ ખંતથી અનુકરણ કરવા પ્રયાસ કરશે. વાચકની પ્રથમથી જ ક્ષમા માગું છું કે લખવામાં, ભાવાર્થમાં, શૈલીમાં અગર ગીજી ઈતર હુકીકતમાં કોઈક અંશે ત્રુટિ નીકળી આવે તો સુધારીને વાંચી સેવકને આભારી કરશે.

સાથે સાથે જે ભાઈઓએ જરૂરી માહિતી પૂરી પાડી છે, જેમણે આકૃતિ પૂરી પાડી છે તેમ જ જેમણે આ લઘુ પુસ્તક તૈયાર કરવામાં સહાનુભૂતિ આપી છે, તેમની તથા આ પુસ્તક ગ્રાહ્ય રાખી જનતા આગળ પ્રસિદ્ધ કરી વાંચન માટે વહેંચરેલ સુકામે આવેલા પ્રાચ્યવિદ્યામન્દિર, ભાપાન્તર શાખાએ રજુ કર્યું છે તે ગદલ ખરા અંતઃકરણથી આભાર માનું છું, એ જ વિજ્ઞિત.

॥ શુભં ભવતુ ॥



અનુક્રમણિકા

(વિભાગ પહેલો)

પ્રકરણ	વિષય	પૃષ્ઠ
	પ્રસ્તાવના	૧
૧	દોરસુધારણા—વિષયની રૂપરેખા	૧
૨	દોરસુધારણા એટલે શું ?	૧૮
૩	દોરસુધારણા માટે સુખ્ય સુદા	૨૪
૪	દોરસુધારણા માટે સરકારથી મળતી મદદ અને સવલત	૬૬

(વિભાગ બીજો)

દુગ્ધદોહન	૧૦૭
-----------	------	------	-----

આકૃતિઓ

અ. નંબર	પૃષ્ઠ
૧ કાંકરેણ અઢી વર્ષની ઉંમરનો વાલીસાંઠ	૩૮
૨ કાંકરેણ પાંચ વર્ષની ઉંમરની ગાય	૪૪
૩ દોરના મેળામાં ઇનામની હરીશર્પત્ર તથા પહેલા નંબરે આવેલી ગાયનું દ્રશ્ય	૮૮

વિભાગ ૧ લો

ઢોરસુધારણા

પ્રકરણ પહેલું

વિષયની રૂપરેખા

આ વિષયના પાણુ વડોદરાના જેતીવાડી પ્રયોગ કેન્દ્રમાં આજથી દશ વર્ષ ઉપર વર્ગ ચાલતો હતો તેમાં કેટલાક પાઠ આપેલા. તે પાઠનો સારો અભ્યાસ કરી, આગળના પશુચિકિત્સા નામના પ્રકાશનમાં પશુચિકિત્સાનો બોધપાઠ ગામ લોકોને વર્ણવેલો. તે જ કિશોરભાઈ ગામ લોકોને ઢોરસુધારણા જાણવાનો ઉત્સાહ બોધ વર્ણવે કરે છે. કિશોરભાઈ તે વખતે મારા વર્ગના વિદ્યાર્થી હતા. હોંશિયાર હતા.

પશુચિકિત્સાના વિષયના બોધપાઠ કિશોરભાઈને પછી જ ઉત્તમ રીતે સમજાવ્યાથી પશુચિકિત્સા નામનું પ્રથમના પ્રકાશનની પ્રતો સારા પ્રમાણમાં જનતાના ઉપયોગમાં જવાનું જણાયાથી તે જ પ્રકાશનની બીજી આવૃત્તિ ગહાર પડી ચૂકી છે, જેની એક પ્રત અધિકારી વર્ગ તરફથી મને મળ્યાથી અને પ્રથમ આવૃત્તિનો સારો ઉપયોગ થવાથી મને ધણો જ આનંદ થતાં બીજો વિષય ઢોરસુધારણા માટે લખ્યો છે. જેના બોધપાઠમાં તેની રૂપરેખા કિશોરભાઈએ ચોતાના ગામના ચોરે

ખાસ કરીને તહેવારને દિવસે ણધા જ ગામજનો પાકી પાળતા તે વખતે ભોગા થઈ સાંભળવા આવેલા, તેમને વર્ણન શાન્તિથી સાંભળવા જણાવી, વર્ણન શરૂ કર્યું.

મુરખી ભાઈઓ, વડીલો :—આ વિષયના બોધપાઠમાંથી થોડું થોડું માણસને જે ઉપયોગી છે તે જ હું તમને જણાવું છું. ઢોર સુધારણા એટલે શું? શું આપણાં ઢોર સુધરેલાં ન ગણાય? કયા ઢોર સુધરેલાં ગણવાં? સુધરેલા ઢોરથી શા ફાયદા થાય? ઢોરસુધારવા માટે શું શું કરવું? કયાં ઢોર સારાં થાય છે? ઢોર સંપત્તિની સમૃદ્ધિની કઈ કઈ રીતે શક્યતાઓ છે? પ્રસિદ્ધ ભારતીય કઈ કઈ જોલાદો છે? ગાય, ગળદ, લેંસ વગેરે માટે શું શું કરવું કે જેથી ઢોરની ભવ્ય સુધારણા થાય? ઉપરના તમામ પ્રશ્નો કિશોરભાઈને વૃદ્ધ વડીલ ખેડૂતભાઈઓ પૂછ્યા. કિશોરભાઈએ જણાવ્યું, આ ણધા જ પ્રશ્નો જવાબ મારા જેવા સાધારણ વિદ્યાર્થીને આપના જેવા જૂના અનુભવી મુરખીને આપવો કઠિન છે. છતાં, મારા વડીલ શિક્ષકે વર્ગમાં જે જે ણરાણર આ વિષય માટે સમબબંધુ છે તે બધું જ હું કહીશ. પ્રથમ તમામ પ્રશ્નો હાથ ધરતાં પહેલાં હું આ વિષયની રૂપરેખા દુકમાં જણાવું છું જે આપ શાન્તિથી સાંભળી ફરી ચર્ચા કરવા જેવા સુદા ઉપર પૂછ્યો, જેથી હું તમામ વિષય સુદા સહ સમબબીશ.

આપણે ભેંડો પીએ કે દરેક ખેડૂન પોતાની કંદેલી ખેતીના પાકમાંથી ઉત્તમ ભાતનો ખીજવાદો આવતા વર્ષના પાક માટે લગ કાટી મૂકે છે. કારણ તે સારી રીતે સમજે છે, કે સારી

જાતનાં બીજ વાવવાથી જે પાક ઉગે છે, તેમાં કણસલાં અનાજથી ભરેલાં આવે છે, અને એકી વખતે પાકે છે. પણ જો આવીજ રીતે સારો બીજવારો એકઠો કરવાનું જતરી ન રાખવામાં આવે તો ધીમે ધીમે પાક હલકી પ્રતનો ઉગવા માંડે છે. તેથી જ સારી જાતનો પાક ઉગાડવા માટે સારી જાતના બીજનો હુર વખતે સંગ્રહ કરવો એ ખાસ જરૂરનું છે. જે નિયમ અનાજની ખેતી માટે લાગુ છે, તે જ નિયમ ઢોરોને પણ લાગુ પડે છે. જો આપણે શુદ્ધ ઓલાદનો વાઢી સાંઢ, પાડો, ટોળામાં ન રાખીએ તો જે ઓલાદ થાય તે ટૂંકા ખાંધાની, નળાળી, તથા દૂધ આપવાની કે કામ કરવાની કમી શક્તિની પેદા થાય છે. આપણાં જે નળાળાં ટોરો ખેતી તથા દૂધને માટે નજરે પડે છે, તે શુદ્ધ જાતના પેઢીનામાવાળા ઢોરનું બીજ નહીં હોવાથી તેનાથી ઓલાદ લેવાની આપણી બેદર-કારતુંજ કારણ છે.

ઘણા સાગમાં વાઢી સાંઢ કે પાડો ગમે તે જાતના અને રંગના ખેતીના ઉપયોગ માટે તેમજ ગાયોને ફળવા માટે રાખતા હોવાથી ગમે તે રંગના અને હલકી પ્રતની ઉછેર થાય છે. ભારતના મુખર્ષ રાજ્યમાં હજુ આઠ જાતની ઢોરની શુદ્ધ ઓલાદ છે. જેમકે :-(૧) સિન્ધી, (૨) કાંકરેજી, (૩) ડાંગી, (૪) ખિલારી, (૫) અમૃતમહાળ, (૬) કૃષ્ણાવેલી, (૭) માળવી, (૮) ગીર. ઉપરની આઠ જાત પૈકી એક અમર બીજી જાત રાજ્યના કોઈપણ સાગમાં માફક આવે છે, જેથી ઉપરની જાતમાંથી શુદ્ધ ઓલાદના સાંઢ પસંદ કરી તેનો ઉપયોગ કરવાથી આપણે આપણા રાજ્યને તેમજ ઢોરની જાતને સુધારી

શકીએ તેમ છે. દુધાળ ઢોર પેદા કરવાને માટે આપણું દુર્લક્ષ ઘણા વર્ષથી થયેલું છે, અને જેને લઈ દુધાળ ઢોરની સંપૂર્ણ ખામી નજરે પડે છે, તે સુધારવા માટે આ જાતોમાં સારી જાતના સાંઢો ખર્ચ કરી દુધાળ તથા ભારઢારી, વેગથી ચાલનાર ઢોર સુધારી શકવાનો સંપૂર્ણ અવકાશ છે.

સરકાર તો ભગીરથ પ્રયત્ન-સારી રકમ ખર્ચ માટે દેાદી કરી રહી છે. આ વિશાળ અને ભવ્ય ઢોરની હાલની સંપત્તિ-માંથી સારા પ્રકારની ગાયો, અને વધારે બજાવાન બજાઢો પેદા કરવાના દ્વિવિધ હેતુથી ભારત સરકારનું 'પશુપાલનખાતું' તથા ખેતીવાડી સંશોધન સમિતિ જેવી સંસ્થાઓ જે દિશામાં કાર્ય કરી રહી છે તેનો પૂરેપૂરો ઉપયોગ આપણા સહકાર ઉપર જ અવલંબી રહ્યો છે. એક હાથે તાળી પડતી નથી તે કહેવત સુજળ સરકારની પૂર્ણ મદદ તો ખરી-પણ સાથે સાથે આપણે પૂરેપૂરો-કાર્ય અમલમાં લાવવા માટેનો સહકાર હોય તો જ ફળ પ્રાપ્ત થાય. તેમ ન હોય તો પછી જેમને ગામમાં ઘર નથી અને ગ્રામમાં ખેતર નથી, ખાંડી બકરી પણ પાળવા સાધન નથી તેવા લોકો રૂકળ ટીકા કરવી ને કેવી-ટીકા- 'પશુ-પાલન ખાતા તથા ખેતીવાડી સંશોધન ખાદળ દર વર્ષે લાખો રૂપિયાનો નિર્ધારિત ખૂમાડો '—આ શું—આપણને સાંભળવું અને બોલવું છાજે છે ? જરા પણ નહિ. આપણે તો ગ્રામ ફળ મેળવવામાં નહિ આપતાં વિઘ્નરૂપ થવાની જૂઠો પાડીએ છીએ. ભારતના તમામ ભાગમાં ઢોરસુધારણા માટે સરકાર ભગીરથ પ્રયત્ન કરે છે સારી રકમ પણ ખર્ચે છે. હવે લાભ ઉઠાવવો-સહકાર આપવો-પ્રયત્ન જારી રાખવા. સફળ તો થવાના જ પણ

સમય લાગશે, કારણ કે આ કાર્ય એક બે વર્ષનું નથી. સેંકડો વર્ષો સુધી દોરી ચાલુ રાખ્યાથી સંપૂર્ણ ફળ પ્રાપ્ત થવાનું છે જ. આ તમામ વસ્તુ શક્ય છે અને તેમ કરીશું તો આપણી દોર સંપત્તિ દુનિયાભરમાં અગ્રપદે લેખાશે.

કોઈ પ્રશ્ન કરશે કે, ગમે તે મજબૂત અને ગમે તે રંગ રૂપનો વાલી વાપરવાથી શું વાંધો છે? તો તેના જવાબમાં એટલું જ કહેવું બસ થશે કે, આવા વાલી સાંઠ કે પાડા શુદ્ધ જાતના નથી હોતા કારણ, તેના રંગમાં, રૂપમાં, ઘાટમાં, કાર્યમાં અને શીંગડા વિગેરેમાં ઘણા તફાવત નજરે દેખાઈ આવે છે, અને તેનાથી જે ગમ્યાં થાય છે, તે તેના જેવાં હોતાં નથી. વાલી સાંઠ કે પાડામાં ખાસ ગુણ એ હોવો જોઈએ કે, તે પોતાની અંદર રહેલો રૂપ, રંગ, ઘાટ, સ્વભાવ તથા શક્તિ તેનાથી પેદા થતાં ગમ્યાંમાં આવવો જ જોઈએ, અને આ બાબતો લાવવા માટે ખાસ શુદ્ધ પેઢીધરની ઓલાદના સાંઠ કે પાડાની અંદરથી જ આવી શકે છે. ગમે તે રૂપ, રંગના મજબૂત વાલી સાંઠ કે પાડાની અંદર આ બાબત આવવાની કુદરતી ખાતરીને લીધે દોરઉછેર માટે વાપરવા એ સલાહ બરેલું નથી. એક શુદ્ધ જાતના વાલી સાંઠ કે પાડા સાઠ ગાયોની કે લેસની ઓલાદ સુધારે છે, અને તે સુધારો કરવાને માટે સારી જાતની ૬૦ ગાયો રાખવી જોઈએ. અને આવી રીતે આર્થિક લાલ મેળવવાને શુદ્ધ જાતનો પેઢીધર સાંઠ કે પાડો-ગાય-લેસનું ટોશું સુધારવા માટે રાખવો એવી નિષ્ણાતોની ખાસ ભલામણ છે.

એક બાબત ખાસ દોરનો સારો ઉછેર લેવામાં ધ્યાનમાં રાખવા જેવી છે કે, અંદરને અંદર ખીજ ન લેવાયવું જોઈએ.

વિવેચન સાંભળી 'કહ્યું'—મુરખી હવે સાંભળો. ગાય વિષે હું
 દૂંકમાં વર્ણન કરું છું કરણ કે ઢારમુધારણામાં મુખ્ય પાત્ર
 પેંડીમાંતું આ એક છે.

ગાયને 'માતા' કહેવામાં આવે છે તે સ્પષ્ટ છે. તે આપણી
 જીંદગીના પોષણાર્થે આવશ્યક ધી, દૂધ આપે છે, અને તેનાથી
 પેદા થતા બળદ જમીન ખેડવાના કામે આવે છે, તેથી ધાન્ય
 વગેરે પેદા થઈ શકે છે. સત્ય છે ને ? હીક.

પરંતુ આપણા ઉપર આવા ઉપકારો કરનાર 'ગાયમાતા'ને
 માટે આપણે શું કરીએ છીએ ? ખેડૂતો કે જેમને ઘેર ઘાસ
 ચારાની છૂટ હોય છે, તે તો ભાગ્યે જ ગાય રાખે છે. જેનો દાખલો
 આપણા ગામમાં મોળુદ છે. રજારી—ભરવાડભાઈઓ ગાયો
 ટોળાબંધ રાખે છે, અને તેમાંથી વાછરડા થાય તે ખરસી નાન-
 પણમાં કૂર સાધનથી કરાવી બળદ વગેરેની ઉછેર થાય છે. ટોળાં-
 બંધ ગાયો તો તેમણે પોતાના જીવનનિર્વાહ માટે અને આપણા
 માટે રાખી છે તો ખરી, પણ આપણે તેમને માટે લે કાંઈ અંશતઃ
 જોયર હતું તે પણ રહેવા દીધું છે ? તે તો આપણે ખેડૂતો અર્થ
 પ્રાપ્તિ માટે ગજા ઉપરાંત-કળાજામાં રાખી ખેડી નાંખ્યું. હવે
 આ ટોળાબંધ ગાયોની કેવી અવદશા તેનો ખ્યાલ કરી એ તો
 આંખમાં આંસુ ટપકવાં લેઈએ. પછી ઢારમુધારણાની લાંબી
 વાતો, વિવેચન કરવું એ 'ધૂળ ઉપર લીંપણ' એ કહેવત મુજબનું
 થાય છે. હવે આ ભાઈઓ જ્યાં જ્યાં ચરવાનું મળી આવે છે
 તેમાં ટોળાં લઈ-ટાઢ, તડકો, વરસાદ વગેરે માઘે લઈ ટોળાં જીવાડે
 છે. વળી કેટલાક ભાઈઓ તો પ્રભુના અગ્રો લાડીલા અને ગોપા-

લોકો કૃષણ ભગવાનના-વંશના ગણી ગાયોના ટોળાં કોઈપણ હિસાબે જીવાડવા ખાતર આપણાં જ જેતરોમાં ઉભો માલ ખવડાવી પણ દે છે. ફરીયાદો થાય છે. મોટો દંડ ભરે છે. ગામમાં ને ગામમાં અદાવત કાયમની રહે છે. આવાં ટોળાંને ખાનપાનની કંઈ તમવીજ નહીં હોવાના કારણથી દોર હુરાયાં છોડી દઈ, ગાયમાતાને ચોરીનો માલ ખાવાની દેવ પાડે છે. કેનો દોષ ? આપણો દોષ કે રખારી ભાઈઓનો ? બન્નેનો જ. કારણ આપણે બળદની જરૂર છે, પણ ગાયોનાં ટોળાં-જીવાડવા આપણે જેડૂતો કાંઈ પ્રબંધ કરીયે છીએ ? પડતર જમીન જેમાં ગાયો ચરી ખાતી હુતી તે પણ-વગવસીકો પહોંચાડી-ભિંધુઅવળું સમજાવી તે પણ એકસાલી જેઠાણમાં આપણે જ લીધી-પછી શું ?

ઇતર લોકો દૂધ, ઘી ખાવાને માટે પ્રકીર્ણ વર્ગની ગાય રાખે છે. તે ધર્માંધ હોય છે કે ગાયનો વાછરડો ખરસી થાય નહીં, તે મનમાં રાખી ધર્મનું પૂંછડું વગર સમજે પકડી આખલા તરીકે આંકી મૂકી, હુરાયો કરનામાં છૂટો પ્રભુની માલિકીનો ઘર્ષ પેટ ભરવા ભટકયા કરે છે, અને આવી રીતે છોડેલા હુરાયા આખલા જેડૂતનાં જેતરોમાં ઘણું નુકશાન કરે છે, એટલું જ નહીં પણ તેમની જાત ભાતનું ઠેકાણું નહીં હોવાથી તેમનાથી પેદા થતી આલાદ પ્રકીર્ણ વર્ગના દોરમાં ઉમેરો કરે છે. સરકાર કેટલો બદોખરત રાખે ? કેવા કાયદા કરે ? આવા આંકેલાં દોર ડબ્બામાં પૂરાય તે હુરાણમાં કોઈ રાખે નહીં. આંકેલો રાખે તે મહાપાપ. એટલે સરકાર પાંજરાપોજ ભેગો કરે. એટલે આવા આંકેલા-પ્રકીર્ણ જાતના આખલા-પાંજરાપોજમાં વર્ણસંકર દોરના સમૂહમાં દોરસુધારણાના બદલે દોરકુધારણાનું કામ શરૂ કરે છે.

આ હુઝારની વાત કોને કરવી? પાંજરાપોળ એક જીવદયા અંગે દારૂની ધનિકોની મદદથી ચાલતી સંસ્થા. તેમાં આવાં રણડતાં નધણીયાતાં, લુલાં લંગડાં, અપંગ માંદાં દોર રહે. તેમાં વળી પાંજરાપોળના ખાસ નિયમો કે આખલા ખરસ્તી કરવા એ મહાન પાપ અને તે સંસ્થાના નિયમ વિરુદ્ધ એટલે પ્રજોત્પત્તિ સાથે સાથે ચાલે, સંસ્થાને નિભાવણી ખર્ચ દર સાંઢે વધે, અને ધનિકો પાસે કાર્યકર્તાઓની યાચના ચાલુ જ રહે. એટલે આ સંસ્થા જીવદયા અંગે પ્રકીણ વર્ગના દોરનું નાનું પ્રદર્શનરૂપે લેખીયે તો અસ્થાને નથી. દોરસુધારણા માટે આવી સંસ્થાએ પ્રભુની માર્ગ માંગી લઇ, તમામ અશુદ્ધ નર ખરસ્તી કરી નાંખવા. શુદ્ધ જાતિનો સાંઢ રાખવો, અને આવેલા દોરમાં શુદ્ધ જાતિના સાંઢના મિથલ થવાથી થતી જોલાદમાં દર વર્ષે દર વિચાણે સારી જોલાદના લક્ષણો ઉતરશે. પણ આ જાણું કોને માટે? પ્રભુ નભાવે અને જૂની ઢોળ ચાલુ રહે અને આંકેલા સાંઢ પોતાનું કાર્ય ચાલુ રાખે.

પવિત્ર ગણાતી ગાયમાતા અને તેના પુત્રો પ્રત્યે આવી કૃતજ્ઞતા તથા બેદરકારી બતાવવામાં આવવાથી દિન પ્રતિદિન ગાયો નખળી તથા નાના કદની થતી ગઈ છે અને તેમની દૂધ આપવાની શક્તિ પણ કમી થઈ ગઈ છે. એકેકે ૮૦ લટકા ગાયો અંદાજે માત્ર જણેર ત્રણેર કરતાં વધારે દૂધ આપી શકે નહીં એવી થઈ ગઈ છે, અને પાંચેર કે તે કરતાં વધારે દૂધ આપે એવી ગાયો તો ખાનગી કે સરકારી દોરઉછેરના બે કોઈ ઠેકાણે કોને અસ્તિત્વમાં હશે ત્યાં જ અગર કોઈ સારા રણારી-
 ૧૩ કે કોઈ કાળજીવાળો ખેડૂતભાઈ કે જેને ગાય પાળવાનો

રોજ હશે ત્યાં જ જોવા મળે તો ખરી. અને જો હજી પણ ચેતીને ગાયની પસંદગી અને માવજત કરવાની કાળજી નહીં રાખવામાં આવે અને બધું જ કાર્ય સરકારને માથે કરવાનું રહેશે તો ભવિષ્યમાં ગાયનું કયું સ્થાન રહેશે તે વિચારવા જેવું છે.

આવી અનિષ્ટ સ્થિતિ બદલવા સરકારે તો પૂરેપૂરાં પગલાં પ્રથમ જ લીધાં છે અને સરકાર સતત પ્રયત્ન કરી રહી છે. નિષ્ણાતો રોકેલા છે. જુલો જુલો પશુપાલન કચેરી રાખી, ગામડે ગામડે ઢોરસુધારણા ને લગતી તમામ પ્રવૃત્તિ હાથ પર રાખેલી છે, પણ કમનસીબ કે મારા ખેડૂતભાઈઓને જે ખાસ સહકાર આ કામ અંગે જોઈએ તે નથી મળતો અને ગોપાલકો ઉપર જ બધો ખોલો રાખી ઢોરસુધારણા કરવી છે. શી રીતે થશે ? જરૂર ખેડૂતો તથા ઢોર ઉછેરનાર લોકો ‘ ગાયમાતા ’ ની પસંદગી તથા યોગ્ય માવજત કરશે તો ગાયમાતાના ઉપકારનો યથા શક્તિ બદલો આપવાની અને પરિણામે પોતાને જ ફાયદો લેવાની તજવીજ કરવાને ચૂકવું નહીં, એ સૂત્ર ધ્યાનમાં રાખી ઢોરસુધારણાનું કાર્ય હાથ ધરવું. તો જરૂર થશે જ છે.

કિશોરભાઈએ ઉપરનું નિવેદન કર્યા બાદ વધુમાં જણાવ્યું કે વડીલો અમારા શિક્ષકે નીચેનું સૂત્ર લખાવેલું જે કાયમ માટે મનમાં રાખવા જેવું છે, જેથી માર્ગ સરળ થાય તેમ છે.

“ગાય એ પ્રભુએ માનવજાતિને અર્પેલો કલ્યાણમય આશીર્વાદ છે.”.

કોઈ પણ દેશની તેના વિના ચઢતી થઈ નથી. આપણને તે સૌથી સરસ જોરાક પૂરે પાડે છે. આપણને તથા આપણાં બાળકોને તે પોતાના દૂધથી તાકાત અને તંદુરસ્તી આપે છે. ગાયના સદૃશુણોનો મહિમા મોટો છે. પોતાના દૂધથી તે આપણને પોષે છે એટલું જ નહિ; પરંતુ એથી વધારે બીજાના ઉપયોગમાં આવે તે પ્રમાણે દૂધ આપે છે. ખરેખર ગાય આપણા દેશનું, જગતનું ધન છે. ગાય વિના આપણા દેશની ખેતી સમૃદ્ધ બને નહિ, અને આપણે તંદુરસ્ત અને મુખી રહી શકાશે નહીં.

જ્યાં જ્યાં ગાયનું સારી રીતે પાલન કરવામાં આવે છે, ત્યાં ત્યાં જરૂર ઉત્પત્તિ થાય છે. જમીન વધારે ફળદ્રુપ થાય તેવું તેનું મળમૂત્ર છે.

ખરેખર ગાય આપણા ઉદયની માતા છે. હુભાગ્યે આપણા દેશમાં ગૌપાલન ક્રમે ક્રમે ઓછું થતું જાય છે. પરિણામે આપણાં બાળકોને દૂધ આપી શકતા નથી, અને એ રીતે આપણો દેશ વધારે ગરીબ અને નિર્માલ્ય બનતો જાય છે. અમેરીકા જેવા દેશમાં તો ગાયની સ્થાનમાં સારી રીતે કેમ સંભાળ લેવી એની ખાસ દરકાર રાખવામાં આવે છે. ગાયો માટે મોટી મોટી ગૌશાળાઓ, અને તેને અંગે સારામાં સારી જાતનું ધાસ, ખાણ, વિગેરેની અને બીજી કેટલીક જાતની વ્યવસ્થા હોય છે. આપણા દેશનો મોટો ભાગ કેવળ ખેતી પર જીવે છે. હવે એ જ ખેતીને મુધારનારાં સાધનો પેટ્રીમાંથી લાય પાળવામાં આવે તો આપણા ખેડૂતો ભવિષ્યમાં વધારે

સમૃદ્ધિવાન અને સુખી જને એ દેખીતું છે. પુરાણોમાં ગાયનું વર્ણન ઉચ્ચ પ્રકારનું છે અને ગાયને ઊંચું સ્થાન ધર્મમાં આપેલું છે. તેનું કારણ ઉપર જણાવેલા જે કાયદા થાય છે તેટલા માટે જ.

દરેક દેશની ખેતીવાડીમાં ગાયને સ્થાન છે.

સુધરેલા દેશોમાં જ્યાં ગાયને તેનું યોગ્ય સ્થાન આપવામાં આવ્યું છે, ત્યાં ઉત્તમ પ્રકારની ખેતી જોવામાં આવે છે. ખેડૂતો પોતાના ખેતરોમાં જ ઘરો બાંધી દરેક ઋતુના જુદા જુદા પાક ઉગાડે છે. ખેતરોમાં ધાસની મોટી ગંજીઓ, દાણાના મોટા કોઠારો અને અનાજ ભરડવાના મોટાં મોટાં કારખાનાં નજરે પડે છે. દરેક અઠવાડીયે તેમની આવકમાં વધારો થતો જ જાય છે. લોકો હંમેશાં ઉદ્યોગી રહેતા હોવાથી તેમનાં મન સદા-કાળ જાગ્રત જ રહે છે. તેઓ બુદ્ધિશાળી, કરકસરીઆ અને કરજમાંથી હંમેશાં મુક્ત હોય છે. તેમનાં ખેતરોમાંના ઘરોમાં સર્વ પ્રકારની સવગડ તથા સુખનાં સાધનો હોય છે. તેઓ તે દેશના ઉત્તમ ખેડૂતો અને નાગરિકો હોવાનું માન ધરાવે છે.

આપણા ગુજરાતની ખેતી અને ખેડૂતોની સ્થિતિ જોતાં ઉલટું જ જણાય છે. ખેડૂતોમાંથી લાગ્યે જ એકંડે પાંચ ટકા જાતે ખેતી કરતા હોય છે, અને છતાં પણ તેઓ દેવામાંથી મુક્ત હોતા નથી. જ્યારે બાકીના પંચાણુ ટકાનો મોટો સમૂહ આળસમાં અને કરજમાં ડૂબેલો હોય છે. કલેશ, અદાવત, દંબ્યા, વિવિધ તોપ-આ વધુ પ્રમાણમાં રહેલું છે. એટલે આપણા

દેશના ખેડૂતોની અત્યારે આ સ્થિતિ છે એટલે ટોરસુધારણા માટેનો પ્રશ્ન તેમનાથી હબરો ગાઉ દૂર પડેલો છે.

સુવ્યવસ્થિત રીતે રાખેલાં શુદ્ધ બતિનાં હુધાળાં ટોરથી ખેતી ઉત્તમ પ્રકારની થાય છે. પાક વધારે થાય છે, અને ખર્ચેલાં નાણાં ઉપરાંત કમાઈમાં ચોક્કસ વધારો થાય છે.

અમેરિકા તથા યુરોપમાં ખેતીવાડીને અંગે રજાતી ગાયોના પ્રતાપે ટેકરાવાળાં વેરાન ખેતરોમાં પણ પુષ્કળ ઘાસચારો થાય છે, અને ત્યાં સુખ અને સાધનથી ભરપૂર અસંખ્ય ઘરો બંધાયેલાં છે. આ ગાયોના પોષણને માટે જમીનમાંથી જેટલો કસ પેદા થાય છે, એના કરતાં ત્રણ ગણા વધારે પૈસા દૂધ અને માખણના વેચાણથી આવે છે.

આપણા દેશમાં હજી આપણે ગાયને તેનું યોગ્ય સ્થાન આપ્યું નથી.

હજી પણ યોગ્ય સ્થાન ગાયને અપાયેલું નથી, છતાં પૂર્વે વહીલોએ ટોર બળવી તેનો વેલો ચાત્રુ રહે તે માટે જે જે પ્રયત્નો કરેલા તેમાંથી હજી થોડુંવત્તું રહેલું છે, જેનો ઉપભોગ આપણે કરીએ છીએ.

ભારતની ખશુવરતીમાંથી દેશને દર વર્ષે ૧,૨૦૦ કરોડ રૂપિયા કરતાં પણ વધારે પ્રાપ્ત થાય છે. આ અસ્કયામતની ખીલવણી માટે ઘણી ઘણી શક્યતાઓ છે. પણ ખેડૂતોના પ્રથમ જોઈએ. એવો અંદાજ કાઢવામાં આવ્યો કે ભારતમાં ૧૩ કરોડ ૬૦ લાખ ગાયના

વર્ગના પશુઓ અને ૪ કરોડ લેંસ રહી છે. ખીબ દેશની સર-ખામણીમાં આખા વિશ્વમાં ભારતની પશુવસ્તી સૌથી વધારે છે. આ વિશાળ સંખ્યાની યોગ્ય ખરીદવણી કરવાથી રાષ્ટ્રની સંપત્તિમાં ઠીક ઠીક વધારો થાય, એટલું જ નહીં પણ સાથે સાથે રાષ્ટ્રનું આરોગ્ય સુધરવાની ખાતરી રહે અને ખેતી માટે તેગ જ વાહનો માટે વધારે સગવડ થઈ શકે. આ પશુસંપત્તિની સમૃદ્ધિની શક્યતાઓ માટે પશુપાલનખાતું જે કામ કરે છે તેના પૂરેપૂરો અમલ જનતા એટલે જોડૂતો તથા ઢોર ઉછેરનારાઓ કરે તો જ ફળીભૂત થવા વિલંબ લાગે તેમ નથી. નહીંતર હજી વર્ષો ગણ્યા જ કરવાનાં જ અને જે પશુરૂપી મૂડી હાથ ઉપર છે, તેમાં ઉમેરો નહીં કરતાં છટાઢો થવા મોટો સંભવ છે.

આપણા દેશમાં ગૌપાલનની મોટા પ્રમાણમાં જરૂર છે.

- ૧ આપણે તથા આપણાં બાળકોએ ઘણા દિવસ સુધી ઘી, દૂધ વિના ચલાવ્યું છે. એ દૂધ પૂરું પાડવા માટે ગાયોની ખાસ જરૂર છે.
- ૨ હાડ, માંસની વૃદ્ધિને માટે દૂધ, ઘી જોઈતા પ્રમાણમાં પૂરું પાડવા માટે ગાયોની ખાસ જરૂર છે.
- ૩ રોજની રોજ આવકથી હાથ છૂટો રહે તે માટે શુદ્ધ ચોસાદની ગાય એક સુંદર સાધન છે.
- ૪ ગૌપાલનથી તેના મળમૂલનું ખાતર થવાથી જમીનનો રસકસ જળવાઈ તે ફળદ્રુપ બને છે.

૫ દેશનાં હજારો કીંગ્સ, રાણી, નાજા, હાડકાંવાળાં, દાંતના રાણાવાળાં અને જડબુદ્ધિવાળાં બાળકોને ગાયનું દૂધ એક સર્વ શ્રેષ્ઠ ઔષધરૂપ છે. કારણ, એ દૂધના તરવોમાં જીવન પોષનારાં સર્વે તરવો સમાયલાં છે.

૬ મોટામાં મોટું સાધન, જે જમીનની ખેડ માટે, ભાર વાહક માટે જરૂરનું છે—તે ગાયમાતાનાં સંતાનો છે. સત્તમ પ્રકારના સશક્ત, ભરાવદાર, ભારે જમીન ખેડવા માટે અને ભારદારી ગાડાં ખેંચવા માટે બળદો તો શુદ્ધ બોલાઈને સાંઢ અને ગાયથી લભ્ય છે.

કિશોરભાઈએ ભારપૂર્વક લેગા થએલા ભાઈઓને જણાવ્યું કે—આપણા ખેડૂતો મૂળે દેવાદાર હોય છે. એટલે આખા વર્ષમાં ફક્ત એક જ મોસમ, જે કપાસ વેચવાની હોય છે, તે વખતે જ તેમના હાથમાં પૈસો આવે છે. તેમાંથી તો તેઓને સરકારનું, ગામના વાણીયાનું, પોતાના લેણદારોનું ધાંચી, કાપડીયા, તથા બગદ વેચનાર પાસેથી લીધેલા બળદની કિંમતનો હપ્તો ભરવાનું વિગેરે લોકોનું કરજ ચૂકવવાનું હોય છે, એટલે આ બધાને અંતે તેમના હાથમાં બાક્યે જ પૈસા રહે છે, અને વળી પાછો આખા વર્ષનો ઉધારીઓ જીવન વ્યવહાર શરૂ થાય છે. આવા જીવનને આપણે કાન્યે જ સુખી જીવન કહી શકીએ.

હવે આ સ્થિતિમાંથી ક્રમે ક્રમે બચવા માટે ને આપણે ગાયો શુદ્ધ ભત્તીની ખાજતા હોઈએ અને કપાસ, લમાકુનો ઘોટા પાક ચોંટા કરી તેટલું બીજું પાન્ય ઉમાડવામાં કરતા

હોઈએ, તો જરૂર આપણે આપણાં ઘરનો સારી રીતે નિભાવ કરી શકીએ, અને એ ઉપરાંત દૂધ, ઘીના પિસામાંથી આપણાં ઘરનો જોઈએ જીવનનું વ્યવહાર વંધાવે 'સરજ' રીતે ચલાવી શકીએ.

ગમે તેમ હોય પરંતુ જોઈએ તો નક્કી જ છે કે :—

સારામાં સાફ દૂધ મેળવવા માટે,

સારામાં સાફ ઘી મેળવવા માટે,

સારામાં સારી મલાઈ મેળવવા માટે,

સારામાં સારા ગળદો પેદા કરવા માટે,

આપણે હાલની ગાયોમાં જ શુદ્ધ જાતિના સાંઠ મૂકી તેની જોલાદાં-સુધરેલી થાય તો ઉપરના જણાવેલા સિદ્ધાંતો જરૂર પૂરા પડશે.

કિશોરભાઈએ ઘરનું આધારભૂત વિષયની દૃઢતામાં વધીલ-ભાઈએને ફરિયાદો ઉપર પ્રમાણે જણાવ્યા જાદ કહ્યું કે હવે સારી જોલાદાંનો સાંઠ તથા ગાય, તે માટે દૃઢતામાં હું આવતી કાલે જણાવીશ. લેગા થયેલા ભાઈએ આ સાંભળી પ્રસન્ન થયા અને જણાવ્યું કે ખરેખર સરકારે જે કેળવણી માટે જોડે મયાસ ઉઠાવ્યો છે, તે સંદેહ જ છે.

પ્રકરણ બીજું.

ઢોરસુધારણા એટલે શું ?

કિશોરભાઈએ બીજે દિવસે ઢોરસુધારણા વિષે કહેવાનું શરૂ કર્યું. પ્રાણી વર્ગના પ્રજોત્પત્તિશાસ્ત્રમાં આપણે દેશ હાલમાં કદાચ બીજા પશ્ચિમના દેશે કરતાં કદાચ પાછળ હશે. નબળી ગાયો એટલે જે ઓલાદની વખણાતી ગાયોથી ઉતરતી ગાયો—તેવી ગાયોમાંથી સારી ઓલાદની ગાયો કેવી રીતે પ્રાપ્ત કરવી, એ વિષે પશુપાલનખાતા તરફથી કામ ચાલુ છે. પણ ખેડૂત-ભાઈઓ તથા ઢોરના પાળનારાઓ તરફથી જેવો જોઈએ તેવા સહકારના અભાવે—સુધારણામાં ઢીલ જણાઈ આવે છે.

પણ પશુઉછેરને લગતા સંશોધનમાં નીચેનાં જે ધ્યેયો રાખવામાં આવ્યાં છે તે ધ્યેયોના અમલ માટે ખેડૂતભાઈઓ તથા ઢોર પાળનારાઓ પૂરેપૂરા સહકારથી કામ માથે લેશે તો જરૂર પશ્ચિમના દેશોની સરખામણીમાં ઢોરસુધારણા જરૂર થવાની જ.

૧ જુદી જુદી ઓલાદના પ્રકારો અનુસાર તે ઓલાદની દૂધ આપવાની અને ભાર ખેંચવાની શક્તિ વધારીને ખાસ ઓલાદની સુધારણા કરવી.

૨ કોઈ પણ ઓલાદ સાથે સમાન લક્ષણો ધરાવતાં ન હોય અને ઓછું દૂધ આપવાના અથવા ઓછો ભાર ખેંચવાના કારણ-સર જેમની સામાન્યતઃ ઉપેક્ષા કરવામાં આવતી હોય એવાં પ્રકીર્ણ વર્ગના (નોન-ડિરિક્ટ) પશુઓને સારા

આખલા સાથે સમકક્ષ જનાવીને સામાન્ય રીતે ઉપયોગી એવાં પશુઓ પેદા કરવાં.

૩ પસંદ કરેલાં ખાસ પશુઓના પ્રજનન દ્વારા દૂધ માટે અને ભારવાહન માટે એમ એવડા હેતુ માટે ઉપયોગી થાય એવી પશુની ઓલાદ પેદા કરવી.

૪ સુધારેલી ઓલાદો લોકપ્રિય જનાવવી અને પશુઓના માલિકોને પશુપ્રજનનની સુધારેલી પદ્ધતિઓમાં રસ લેતા કરવા. પશુપ્રજનન વિષયક સંશોધનપરથી, દેશમાં મળી આવતાં ભારવાહક પશુઓમાંના કેટલાક પશુઓમાંથી ઉપયોગી પશુઓ પેદા કરવાની શક્તિ હજી છે.

ઉપરના ધ્યેયો જે જણાવ્યાં છે તે પ્રમાણે પશુઓ પેદા થાય એટલે સારા પ્રમાણમાં દુધાળાં જનવરો થાય તથા ભારવાહક થાય તેમજ જાને શુભોવાળાં પણ પશુઓ તૈયાર થાય તેનું નામ પશુસુધારણા.

આ વર્ણન પૂરું કરતાં એક વૃદ્ધ ખેડૂત બોલ્યા-ભાઈ, આપણા ભારતની પ્રસિદ્ધ ઓલાદોનું સહેજ જાણતા હોય તો અમારે જાણવાની ઉત્કંઠા છે. કિશોરભાઈએ તુર્તજ કહ્યું કે આ વિષયમાં જ આનો સમાવેશ થાય અને તે હું કહેવાનો હતો જ અને તમારું સૂચન થયું. ભલે, શાન્તિથી સાંભળો.

પ્રસિદ્ધ ભારતીય ઓલાદો:—ગુજરાતનું પશુધન શું છે તે તો તમે જાણ જાણો છો. પણ ભારતભરમાં શું છે તે સાંભળો.

દૂધ તથા ખેતી માટે જગદ આપે એવી ગાયની કેટલીક ચાર
 એલાદો ભારતમાં છે. એમાંની મુખ્ય એલાદો—હરિયાણા
 કાંકરેજ (શુજરાતમાં છે) જોગલ, ગીર (સોરાષ્ટ્રમાં છે) માળવી
 અમૃતમહાલ, ખીસાર અને કાંગાયમ છે. ભેંસોમાં મુખ્યત્વે
 એલાદો મુરાદ, બદરાગાદી (સોરાષ્ટ્રમાં) મુરતી અગર ગદોતરી,
 નીલીશવી અને નાગપુરી છે. આ ગાયોની તેમ જ ભેંસોની
 એલાદોમાં વરસોથી વિકાસ થતો આવ્યો છે અને પરિસ્થિતિ
 અનુસારનું સ્વરૂપ તેમણે પ્રાપ્ત કર્યું છે પ્રખ્યાત એલાદની
 દૂધ દેવાની તેમ જ ભાર ખેંચવાની શક્તિ વધારીને દેશભરમાં
 તેમને લોકો પસંદગી બનાવવા માટે પ્રાંતિક સરકારો વિવિધ ઉપાયો
 ચલાવે છે. શુદ્ધ એલાદોના સિંદૂરલેપન માટે દેશમાં જુદા જુદા
 ભાગમાં પશુપ્રદર્શનો યોજાય છે અને દર વર્ષે અખિલ ભારત
 પશુપ્રદર્શન ભરવામાં આવે છે. આથી શુદ્ધ એલાદોના પશુ-
 યોને નાનદે ભેવાથી ઢાંચે ઢાંચેના ખ્યાલ તરી આવે છે.

કિશોરભાઈએ જણાવ્યું કે—દેશની દુધાળી એલાદો આમળ
 જાણાવવાની રદી-મઈ, કાદળા હવે તે બનોનાં ચોડાં વળાં જ
 પશુઓ ભારતને બાગ છે. રાની સિન્ધી, માદીયાલ, ચરપાસર
 એ જળ મુખ્યત્વે દુધાળી એલાદોનાં વસીરથાનો પાકિસ્તાન
 નને બાગે આવ્યા, પણ સદબાઈએ આમાંનાં કેટલાંક પશુઓ
 હજી ભારતમાં અસ્તિત્વમાં છે, અને તે પશુઓમાંથી એ જ
 એલાદની તુલિ કરવાનું શક્ય છે. વખત હામમે, કાદળા ઢાંચે
 શુદ્ધા કરવામાં વર્ષોનાં વર્ષો લાગે છે.

દેશમાં નારામાં ચારી દુધાળી સાલદ સાદીવાલ છે. હમણે
 પંજાબ, તિહરી, ઉત્તરપ્રદેશ, આંધ્રા અને માધ્યમદેશમાં તેને

ઉછેરવામાં આવે છે. સીલી સિન્ધી મુંગઈ, ગિહાર, ઉત્તરપ્રદેશ, મધ્યપ્રદેશ, મૈસૂર, કુર્ગ, અને મદ્રાસમાં ઉછેરવામાં આવે છે. થરપારકર, પંતળ, અને ગિહારમાં પણ ઉછેરવામાં આવે છે.

વિદેશી ઓલાદો સાથે સરખામણીમાં શોભે એવી આ ત્રણે ઓલાદો છે.

પણ કમનમીએ ખીજા પરચુરણ પશુઓની સંખ્યા ઘણી ઓછી હોવાથી અતિ વિકટ સમસ્યા આવી પડી છે. આ પશુઓની ઓલાદો સુધાર્યા વિના અને અનુત્પાદક પશુઓને અલગ પાડ્યા વિના છૂંકો નથી. દેશમાં આવાં પશુઓ લાખોની સંખ્યામાં હોવાથી આ સમસ્યાનો જલ્દી નિકાલ થાય એમ નથી. પણ આ કામને અગ્રપદ આપીને શરૂઆત થઈ ચૂકી છે. જરૂર પ્રકીર્ણ પશુઓમાં પણ સારી ઓલાદના સાંઠ મૂકી સુધારણા થાય છે. અને તે પ્રમાણે કામ ચાલશે, એટલે નકામાં ખીનજરૂરી ભારૂં પશુઓ આપોઆપ ઓછાં થઈ જશે.

કિશોરભાઈએ વડીદોને નમન કરી જણાવ્યું કે, ભારતની પ્રસિદ્ધ ઓલાદો વિષે વર્ણન રજૂ કર્યું. દોરસુધારણા એટલે શું તેનો ખ્યાલ આપ્યો. હવે દોરસુધારણાના મુખ્ય મુદ્દાઓ કયા કયા છે, તે ખાસ જણવાની જરૂર છે. કારણ મુદ્દાઓ બહુયા બાદ કામમાં સરખતા થાય અને સારી જાતનાં દોરો પેદા થાય. ગુજરાતમાં ખાસ કરીને પ્રસિદ્ધ ઓલાદમાં દૂધ આપવામાં તથા ભારવાહુકમાં ઉત્તમ જાત કાંકરેજી છે જ અને તેને વધુ ખીલવવા માટે ખાસ પ્રયત્ન કરવાનો છે. આમાં આપણે ખેડૂતો સહકારથી ગાયો પાળવાનું હાથ ધરીશું તો જ શાસ્ત્રીય રીતે

સરકાર મદદથી કાંકરેલું અંગર વઢીઆર જોલાદને ટકાવી રાખી શકાયો. રળારીલાઈઓ તથા લરવાડલાઈઓ તો કામ કરે છે, પણ હવે તેમની પાસે પોતાની જમીન તો નથી જ, સરકારી પડતરો ઉપર અને ખેડૂતલાઈઓના ખેતરોના પાકની મોસમ ચીત્યા બાદ ત્રીમ લેલાય તેના ઉપર તેમના ઢોરનો નિર્વાહ આજ સુધી ચાલ્યો. હવે આવાં પડતરો આવા અનાજના કટોકટીના સમયમાં રખાય નહીં. એટલે પડતરો એક પછી એક ખેડાણ થઈ વાવેતરમાં આવવા લાગ્યાં છે. ગાયર તો નધણીયાતી જમીન એટલે તેને સુધારીને વાપરવું તે તો ખેડૂતો કે રળારીલાઈઓ સમજ્યા જ નથી. એટલે જે કાંઈ ગાયર છે તેને જ્યારે જ્યારે જોવામાં આવે તો તેમાં કુંવાળીયા, કેર, ખાડાકેરા, પાણીના દરા વગેરે જ જોવામાં આવે છે. આખા ય ગામનાં ઢોર ચરે એટલે જમીન ખોદાઈ, ટપણાઈ જઈ ઘાસ થાય જ ક્યાંથી ? ફક્ત ઢોર જઈને ઉભાં રહે અને તેમનું છાણમૂતર પડે તેમાંથી છાણ તો સૂકાઈ અડાઈયાં થાય અને ગરીબ વર્ગો બળતણના ઉપયોગ માટે વીણી બચ છે. આવી રીતે સચવાયલાં ગાયરમાંથી શું ચરવાનું મળે ? કોનો દોષ કાઢવો ? આપણે બધા જ સરકારનો દો કાઢીએ છીએ કે ગાયર પ્રમાણમાં નથી. પણ જે છે તેમ કોઈએ સુધારવા પ્રયત્ન કર્યો છે ? મોડું જ વાંકું ત્યાં દર્પણને કેમ દોષ કઢાય ? માટે જાઈઓ, મુરખીઓ ! આપણે કેટલું ધ ઢો સુધારવાનું કામ હાથ લેવા માટે સારી બતની આ દેશને અનુકૂળ કાંકરેલું ગાયો પોતાની ખેતી પ્રમાણે રાખવી, ગામ તળાવો પાણીના પુરવઠા માટે સહકારથી ગામલોકે ખોદવાં, ગાયરોમાંથી ઝેડાં નકામાં ઝાડવાં, નકામું દાણ તથા ખડી

જેવું ઘાસ જળમૂળથી કાઢી દર સાલે ગૌચર ચોખ્ખું કરી સાફ રાખવું. દરેકના જનવરો ચરવા આવે તેમને બધાએ જ સાથ આપી, કામ કરીશું તો જ ગૌચર સુધરશે, ઠાર એટલે ગાય તથા ભેંસ જાનને પાળીશું અને ગાયના થયેલા વાછરડા બળદ તરીકે આપણી જ ખેતીમાં ઉપયોગી થશે.

કાઠિયાવાડમાં સુંદર ગીર જાતની ગાયો કૃષ્ણ ભગવાનની રાજધાનીમાંની જ આપણને વારસામાં મળી છે. દૂધમાં તો ઘણી જ સારી. ફક્ત તેના થતા બળદો ગુજરાતની ભારે જમીનની ખેડ માટે ઘણા જ ઢીલા પડે છે. પણ સૌરાષ્ટ્રની જમીન માટે તો તે બરાબર જ ચાલે છે. જ્યાં જેવી ખેડ કરવાની જમીન તેવી જ ઓલાદના જનવરો અનાદિ કાળથી જ ચાલ્યાં આવ્યાં છે. પણ તેમાં બીજી ઓલાદની ભેળસેળ થવાથી પ્રકીર્ણ ઓલાદના ટૂંકા, પેદીનામા વગરના આખલાઓ ઘરમાં રહી પશુધનને મોટામાં મોટી હાનિ પહોંચાડી છે. તે દૂર નહીં થાય ત્યાં સુધી ઠાર-સુધારણામાં એક પગલું પણ આગળ વધી શકાય તેમ નથી. સરકારે કાયદા પણ કર્યા છે, પણ લોકો જ્યારે નિષ્કાળજી રાખી પોતાનું ઘર જિંચું ભાવવા પ્રયત્ન ન કરે તો સરકારના કાયદા શી રીતે મદદ રૂપ થાય ? કાયદા લોકોને હુ:ખરૂપ જણાઈ ઉઠાપોહ કરી મૂકે છે. આ વસ્તુ જો આપણે બરાબર યાદ કરીશું તો આપણે જ બધો દોષ છે.

હવે આ જાનને ઓલાદો-જે કીમતી વારસો છે-તેને સુધારવા માટે કયા કયા મુદ્દાઓની જરૂર છે તેનું હું વિવેચન મારી ખુદિ પ્રમાણે અભ્યાસમાં શીખ્યા પ્રમાણે અને અનુભવ પ્રમાણે ત્રીજા પ્રકરણમાં રજૂ કરું છું. વૃદ્ધો એ સાંભળી આનંદ પામી,

અન્યોન્ય વાતો કરતા કે ઘેર જઈ પોતાના બાળકોને પણ આજથી થોડું થોડું આનું જ્ઞાન અપાય તો ભવિષ્યમાં તે બાળકો પણ સારા જોડૂત તેમ જ પશુપાલક નીવડે. આશીર્વાદ પ્રભુનો કે આવી તાલીમ મળવાના સાધનો સરકારે કાઢેલાં છે, જેનો હવે ઉપયોગ બરાબર કરવો.

પ્રકરણ ત્રીજું.

ઢોરસુધારણા માટે મુખ્ય મુદ્દા

કિશોરભાઈએ બીજે જ દિવસે આમળના પ્રકરણમાં જણાવ્યા પ્રમાણે વહીલોને ગામ ઘેર ઢોરસુધારણાના મુખ્ય મુદ્દાઓ ઉપર પ્રવચન શરૂ કર્યું.

વહીલો ! અત્રે હું મુખ્ય મુદ્દાનો સહેજ ખ્યાલ આપી શકીશ, કારણ કે વધુ ઝીણવટથી આ વિષય ઉપર કહેવાની ગારી શક્તિ જોછી છે અને વગી મુખ્ય મુદ્દાઓ બહુમા વગર ઝીણવટના પ્રશ્નો સમજાય પણ નહીં. તે તો અભ્યાસી વર્ગ માટે છે.

ઢોરસુધારણા માટે મુખ્ય ચાર મુદ્દાઓ સમજવાના છે. જેવા કે :—

- (૧) પશુઆરોગ્ય (Health).
- (૨) પશુપ્રજનન (Breeding).
- (૩) પશુપોષણ (Feeding).
- (૪) પશુવેચણ (Marketing).

હુવે કેમવાર મુદ્દાઓ ઉપર ટૂંકમાં જણાવું છું. જે અમલમાં મૂકવા જેવું છે તે જ જણાવું છું; કારણ કે, એક મુદ્દા ઉપર લાંબાણથી વિવેચન કરવામાં આવે તો અર્થ લખાય. દરેક મુદ્દા ઉપર અંગ્રેજી ભાષામાં મોટા અર્થો લખાયેલા છે. સંશોધન જેમ જેમ થતું જાય છે તેમ તેમ મુદ્દામાં વધારો થતો જાય છે. પણ, આપણે તો મુદ્દાઓની રૂપરેખા બાણી કામની શરૂઆત કરવાની છે, ને સરકાર તરફથી જે સવલતો પ્રગત માટે આ વિષય માટે રાખેલી છે તેનો બરાબર ઉપયોગ કરી કામ ફતેહમંદ કરવાની ઉત્કંઠા રાખવાની છે.

(૧) પશુનું આરોગ્ય :—કિશોરભાઈએ કહ્યું કે આપણાં ઘરડાં કહે છે કે ‘પહેલું સુખ તે જાતે નર્યા’. તેવું જ પશુઓને પણ લાગુ છે. ઘેરસુધારણા ક્યારે થાય કે પશુ નિરોગી રહે તેવાં સાધનો રખાય તો જ સુધારણા થાય. એટલે પશુનું આરોગ્ય બાળવવા માટે નીચેની બે ગાળતો પ્રથમથી જ ધ્યાનમાં રાખવી જોઈએ.

(૧) ઘેરના માટે પાણીની પૂરેપૂરી વ્યવસ્થા :—

ચોખ્ખું પાણી જેવું આપણને જરૂર છે, તેવું ઘેરને પણ જોઈએ, કારણ શરીરના અવયવોનું કામકાજ અનેક રીતે સરખું જ હોય છે.

ચોમાસામાં અને શિયાળામાં સ્વચ્છ પાણી દરરોજ બે વખત પાવામાં આવે તો પણ ચાલે, પણ ઉનાળામાં તો દિવસમાં ત્રણ વખત નિયમિત પાણી પાવું જ જોઈએ. ગંદું અને મેલું પાણી પણ ઘેર તરસ્યું હોય તો પીએ છે જ. મૂંઝું પાણી કોને

પાણીનાં સ્વાદ કહેશે ? ગંદુ પાણી પીવાથી ઝાડો, ચૂંક, આફરો
 ચઢશે ત્યારે માલિક બાણુશે કે આ શું થયું ? પછી ઊંટવૈદ્ય જેવા
 દવા કરનારા પાસે તૂર્ત દોડી જઈ, દવા વગેરે ઘરગથ્થુ ઉપચાર
 કરશે ઔપધ તો ઊંટવૈદ્ય આપશે જ કારણ તેણે ઉંદરનિર્વાહ
 માટે આ સાધન રાખેલું હોય છે. ઔપધી જો માફક આવી તો
 ઠીક પણ-જો પ્રતિકૂળ ચર્મ ને વધુ ઝિમારી થવા પામી તો છેવટે
 ગામને ગાંદરે પશુદવાખાનું હુચે ત્યાં નિસાસો નાંખતો જશે,
 અને ત્યાંના ચિકિત્સકને શું શું ઘર આગળ અ.ચુ. છે તે નહીં
 કહેનાં ખોટી હુકીકત જણાવી દવા લઈ જશે. હવે પરિણામ
 ખોટું આવ્યું એટલે દોષ ચિકિત્સકનો કાઢી બીજા માંદાં દોરના
 માલિકો દવાખાનામાં જવા વિચાર રાખતા હોય તે પણ માંડી
 વાળે છે. પણ પોતે જ જો વિચાર કર્યો હોત કે નાના તળાવ અને
 ખાખોથીઆનું પાણી ઝેરની જ ગરજ સારે છે અને
 ચિકિત્સકની મદદ પ્રથમથી જ ખરી હુકીકત મેળવી
 લીધી હોય તો આવી દુર્દર્શા થવા પામત નહીં. પણ આ
 વિચાર મૂંગા પ્રાણી માટે આવે જ નહીં. માટે મોટાં તળાવ કે
 નદીનું અથવા એવાં જળાશયો હોય જ્યાંથી માણસો પાણી
 પીવાનો ઉપયોગ કરતા હોય ત્યાંનું પાણી ખાવું. દેશના હવામાન,
 ખાણ, ચાર ઉપર પાણી પાવાનું પ્રમાણ કાઢેલું હોય છે. દૂંકમાં
 દોરને નિયમિત પેટ ભરીને પાણી પીવા દેવું. અને પાણી પાવા
 ણાદ દોડાવવું કે વધુ વજન ખેંચવાનું નિદાન અડધો કલાક
 'ધ રાખવું'.

(૨) મકાનની વ્યવસ્થા :- આરોગ્ય બાળવવાનો
 બીજો મુદ્દો છે.

ઢોરને પણ આપણી માફક સ્વચ્છ હવાઅજવાળાવાળી જગ્યામાં રાખવાનાં હોય છે. કારણ તે પણ જીવ છે અને તે જીવની સુખાકારી રાખવા આપણી માફક જ હવાઅજવાળાવાળાં સ્વચ્છ સગવડવાળાં રહેઠાણો હોવાં જોઈએ.

પ્રથમ તો શિયાળામાં ટાઢથી અને ચોમાસામાં વરસાદથી રક્ષણ કરવાને માટે રાતની વખતે તેમના સારું જાંધેલા મકાનમાં તેમને રાખવાં. ઉનાળામાં ગરમીથી બચાવવાને માટે રાત્રે ખુલ્લા વાડામાં રાખવાં.

આ સાંભળી વૃદ્ધ વડીલોએ પ્રશ્ન કર્યો કે અરે ભાઈ કિશોર ! તું ભૂલે છે, આપણા ગામના ગોપાલકો પેતાના ઢોરનાં ટોળાં રાત કે દિવસ, ચોમાસુ, શિયાળો કે ઉનાળો-ગમે તે હોય પણ તે તો ખુલ્લા વાડામાં જ રાખે છે. તો તે કેમ નિર્દોશ છે ? કિશોરભાઈએ જણાવ્યું, મુરખી ! પ્રશ્ન તો ખરાબર વ્યાજબી છે. ભલે તે ખુલ્લા મેદાનમાં ને વાડામાં રાખે પણ હવામાનની અસર તેના ઉપર થાય છે જ. કારણ, પહેલું તો મોટી સંખ્યામાં તેમની પાસે ઢોર છે. રહેવાનું ઘર જેવું તેવું સકોથવાળું તો ઢોર તો ક્યાંથી રખાય ? એટલે આ ઢોરને પ્રથમથી જ ખડ્ગાર ખુલ્લામાં રહેવાની ટેવ પડવાથી દરેક ઋતુના હવામાનનો ફેરફાર સહન કરવાની આ ઢોરને શક્તિ આવે છે. પણ દૂધ દેનાર ઢોર વ્યવસ્થિત રહેઠાણમાં રખાય અને ખુલ્લામાં રખાય, તે બંનેમાં દૂધ આપવાની શક્તિ જુદી જ રહે છે. કારણ હવામાન ઋતુ પ્રમાણે કામ કર્યા જ કરે છે એટલે ઢોરના રક્ષણ માટે હવામાન પ્રમાણે રહેઠાણની સગવડ હોવી જોઈએ. ગોપાલકોનાં ઢોર ખુલ્લામાં રહે છે અને તે સારાં રહે છે તે

સિદ્ધાંતનો આધાર લઈએ તો અતે નુકશાન છે જ. કારણ ઠોરની દૂધ દેવાની શક્તિ, અને ભાર ખેંચવાની શક્તિ-વધુ ગરમી, ઠંડી, અને વરસાદના પાણીથી જરૂર ઘટે છે એ સાચીય છે.

જે જગોએ ઠોર બાંધતાં હોય ત્યાં પાણી પાવાનાં સાધનો ચોખ્ખાં હોવાં જોઈએ. ઠોરને ખીચીખીચ ન બાંધતાં દરેક ઠોરના માટે ૫૦૦ થી ૬૦૦ ઘનકુટ અને ૫૦ ચોરસકુટ જગો તો હુમૈશાં રાખવી જ જોઈએ. પચાસ ચોરસકુટ એટલે લગભગ સાત કુટ લાંબી અને સાત કુટ પહોળી અને ૫૦૦ ઘનકુટ એટલે લગભગ સાત કુટ લાંબી, સાત કુટ પહોળી અને દશ કુટ ઉંચી જગા જોઈએ. મકાનના દરવાજા, ભીંતો વિગેરે બીંના, મેલાં, કે તકોવળા ન રહેવા દેવા. તેમ જ છાપડ પથ્થુ ચૂવે નહીં તેની સંભાળ રાખવી જોઈએ.

છાણ, મૂત્ર દરરોજનાં દરરોજ ઉગેડી લઈ છેવટે પ્રમાણસર ખાડો ઉકરડો ભેગો કરવાનો કાર્યો હોય તેમાં નાંખવું જોઈએ, અને ત્યાં જે મેલ, ગંદકી પડી હોય તે વાળીઝૂડી ને બને તો થોઈ સાફ કરી તેના ઉપર હુમૈશાં કોરી-ધૂળ પાથરવી. કોરી ધૂળ કે ઝીણી રાખ દરરોજ નવી પાથરવી. જૂની હોય તે વાળી લઈ ઉકરડે એટલે ખાતર કરવાનો પ્રમાણવાળો ખાડો કાર્યો હોય ત્યાં નાંખવી, કારણ તે મૂત્રથી ભીંજાયલી હોવાથી તેમાં પથ્થુ ખાતર તરીકેનો કસ ઘણો હોય છે. બને તો મૂત્ર વહી જવાને ધંધા ઉડાઈની છાછરી છ ધંધની પહોળી નીકો રાખવી એ. જે મૂત્ર બહાર કુંડીમાં ભરાય કે તુર્ત જ તે જ દિવસે નીક કરવાના ખાડામાં ખીજ કચરા સાથે નાંખવું.

દેરને ખાંધવાના ખુંટાં લીંતની અડાઅડી નંજુક ન હોતાં
 બન્ને બાબુએ ફરીને જોસે તેવી રીતે નાંખવા. અને બન્ને
 બાબુએ ઢાળ પડતી જમીન હોવી જોઈએ કે જેથી મૂત્ર વિગેરે
 નીકમાં સહેલાઈથી વહી નીકવે.

ઉકરડાં નંજુક ન હોતાં પ્રૌ કુટ દૂર હોવો જોઈએ જો
 વાડો હોય તો બધાં જ વાડાનાં દેર છૂટથી ફરીફરી શકે તેવડો
 લાંબો પહોળો માપસર હોવો જોઈએ, અને તે નીચાણમાં નહીં
 હોતાં જાંચી જગો પર હોવો જોઈએ વળી તેની જમીન
 પથ્થર જેવી કઠણ નહીં હોતાં પોચી મુલાયમ હોવી જોઈએ,
 કારણ દેર કઠણ જમીન પર જોસવાથી અકડાઈ નીકવે છે, એ
 કારણ માટે તેમાં વખતો વખત ઝીણી રેતી અગર માટી નાંખતા
 રહેવી. વળી શિયાળું પવન ઉત્તર તરફથી વાય છે, તેના રક્ષણ
 માટે તે તરફ મજબૂત વાડ કરવી.

દેરની ઉપર સીધો પવન વાય નહીં અને પૂરતું અજવાળું
 પડે તે પાડવાને બારી બારણાં રાખવાં. દેરને જો હુમ્મશાં ચરવા
 છોડવાને ન બને તેમ હોય તો પગ છટો કરવા, તખેલો સાફ
 કરવા માટે તેમ હુરવાફરવા માટે પણ ચોડી વાર છોડવાં,
 કારણ કુદરતી રીતે આ બાનવરો હુરવાફરવામાં પ્રાણી છે,
 જેથી હુરવાફરવાથી તાંદુરસ્ત રહે છે.

તેવી જ રીતે વાછરડાં ને રહેવાની જગ્યા પણ સાફ રાખવી.

દેરો જ્યારે લીંનાં થાય ત્યારે તેમને એમ ને એમ રહેઠાણ-
 માં નહિ ખાંધતાં દેરા કપડાથી લૂછી નાંખી સાફ દેરાં કરવાં,
 અને મેલાં થાય ત્યારે નવડાવી સાફ કરવાં. જે ગાય કે બેંસ

તરવાઈ બધ તેને ખીજાં ગાલણાં દોરોથી અલગ રાખવી, અને તેના મત્રાશય વગેરે ભાગો દરરોજ બે વખત ગરમ પાણીથી ધોવા.

હેવટમાં ચોટણું કહેવાનું કે બે રહેઠાણની વાસ સારી આવતી હોય તો બાણુવું કે ચોખખાઈ ઠીક છે. પરંતુ બે ખરાબ આવતી હોય તો બાણુવું કે ચોખખાઈ ખરાબર નથી. માટે રહેઠાણની જગ્યાની સ્વચ્છતા ઉપર જ ઢોરનું આરોગ્ય જળવાય છે. ઢોરને માંખી વગેરે શરીર ઉપર બેસી કરડે નહીં, તે માટે લીંબડાની ધૂણી આપવી. સ્વચ્છ પાણીની વ્યવસ્થા તથા રહેઠાણની સ્વચ્છતા અને સગવડના આ બંને ઢોરનું આરોગ્ય બળવવાના પાઠો છે. કિશોરભાઈએ કહ્યું, વડીલો ! આ ઉપરાંત ઢોરના આરોગ્ય માટે યોગ્ય ઢોરમાં થતા ચેપી તથા ખીજા સામાન્ય રોગ અટકાયત માટે જ્ઞાન તથા માહિતી ખેડૂતભાઈઓએ તથા ગોપાલકભાઈઓએ જાણવાની ખાસ જરૂર છે. તેનું પશુ દુધ દૂધમાં જણાવીશ કારણ કે વિષય મોટો છે. તેનું વર્ણન પશુવૈદક વિષય ઉપર કહેવાનું છે ત્યારે જણાવીશ.

આરોગ્ય બળવવા માટે વધુમાં નીચેની બાબતો યાદ રાખવા જેવી છે.

- ૧ ઢોરનું શરીર બગડયાનાં ચિહ્નોનું સામાન્ય જ્ઞાન.
- ૨ ચેપી રોગ ઉત્પન્ન થવાનાં અને તેઓના ચેપ આગળ પ્રતિકારનાં કારણોની સામાન્ય માહિતી.
- ૩ ખાસ ઢોરનાં દર્દોનાં નામ અને તેઓના દૂધ વર્ણનની રૂપરેખા.

- ૪ ઢોરને ઘતા રોગો અટકાવવાને અગર તેમનો ચેપ આગળ વધતો અટકાવવાને લેવી જોઈતી સંભાળની માહિતી.
- ૫ ચેપી રોગ એકદમ લાગુ પડે નહિ તે વિષેની માહિતી તથા તેને લગતી મફત મળતી સવલતો વિષેની જાણ.
- ૬ ઢોરની માવજત તથા તેની સંભાળ વિષે સામાન્ય માહિતી.

આ ઉપરની છ બાબતો વિષે ચોડુંઘણું આપણે જાણવું જ જોઈએ, કારણ પ્રથમ ફરજ ઢોરના માલિકની એ કે ઢોરને શું થયું છે? શું કરવું? આટલું જાણીએ એટલે ચિકિત્સકની મદદ આવતા પહેલાં ઘણું જ રોગનું આગળ વધવું આપણે રોકી શકીએ તેમ છે. ઉપરની છ બાબતો વિષે આપણને જેટલી જરૂર છે તેટલા પૂરતી ત્રીજી સાલે પશુચિકિત્સા ઉપર તમોને સંભો-ધેલું તેમાં બરાબર કહેલું છે, એટલે તે તમે બરાબર જાણો છો. તેનું લઘુ પુસ્તક પશુચિકિત્સા ઉપરનું પ્રાચ્ય વિદ્યામંદિર તરફથી આપણી રોજની જાણ માટે પ્રસિદ્ધ થઈ ચૂક્યું છે. બીજી આવૃત્તિ પણ બહાર પડી છે. હવે તે પ્રમાણે આપણે તથા આપણા સંતાનોને બોધ આપતા રહીશું તો જરૂર ઢોર-સુધારણાનો પહેલો મુદ્દો જાળવી શકીશું. હવે બીજા મુદ્દા ઉપર ખાસ જાણવા જેવું છે. આપ સર્વ વડીલોને ધ્યાન દઈ સાંભળી મારી થતી ભૂલચૂક સૂચવવા વિનવું છું.

૨ પશુપ્રજનન :- (Breeding) આ મુદ્દો ઘણો જ અગત્યનો છે. કારણ ઢોરસુધારણાનું મૂળ આ મુદ્દા ઉપર રચાયેલું છે. પ્રાણી વર્ગના પ્રજોત્પત્તિશાસ્ત્રમાં આપણે હજી કંઈ પણ જાણતા નથી. પણ આપણા વિદ્વાન સંશોધકોએ જે

કાંઈ વર્ણવેલું છે અને તેમણે જે અનુભવથી સિદ્ધ કર્યું છે તે ધોરણે આપણે ઢોરમુધારણાનું કામ આ મુદ્દાના આધારે શરૂ કરીશું. તો મોડાવહેલા આપણે ફતેહમંદ થવાના એ વાત નિર્વિવાદ છે.

ઢોરની ઓલાદ લેવાની યોજના કરવી હોય તો પ્રથમ કેવી જાતનાં ઢોર પેદા કરવાનાં છે તે નક્કી કરવું જોઈએ, ભારે બોલે ખેંચવાવાળા, સ્વારીમાં ઝડપથી ચાલે તેવા, ખેતીમાં કામમાં આવે એવા બળદો, અગર સારા પ્રમાણમાં દૂધ જ આપે એવી માથે રાખી દૂધાલય કરવાનો વિચાર છે કે કેમ, તે નિર્ણય કર્યા બાદ જે જાતનાં ઢોર ઉછેરવાનો હેતુ હોય તેની ઉંચા પ્રકારની પેઢીનામું ધરાવતી પ્રસિદ્ધ ઓલાદની માથે તથા સાંઠે રાખી કામ શરૂ થવું જોઈએ.

ઢોરની પસંદગી કરવામાં મુખ્ય મુદ્દા ખ્યાલમાં એ રાખવાના છે કે કોઈ પણ પ્રકારનો ખાસ રોગ કે ખોડખાંપણ હોય તો તે રોગ કે ખોડખાંપણ તેની ઓલાદમાં ઉતરે છે માટે આવા કામ માટે તંદુરસ્ત, મજબૂત બાંધાનાં, નિરોગી જીવાન, લોહીઆળ, દુંધાળ, અને પૂર્વજોની સારી દૂધ તથા કામ આંખવાની શક્તિવાળાં પેઢીનામાવાળાં જાનવરો પસંદ કરવાં, અને સાંઠ તથા માથે એક જ જાતનાં રાખવાં. માથે એક ઓલાદની અને સાંઠ ખીંચી ઓલાદનો એટલે વર્ણસંકર પ્રજા થાય તેમાં ટોઇપણ કામનો ભલીવાર તેમ જ ઉદ્દેશ સચવાય જ નહીં. માટે એક જ ઓલાદનું ધણુ ચાલુ રાખવા માટે તથા તેમની પ્રજામાં તે જ ઓલાદનું લોહી રાખવા માટે એક ઓલાદનાં નર અને માદા પસંદ કરવાં જોઈએ.

હવે આપણા ગુજરાત માટે કઇ ઓલાદ વધુ અનુકૂળ છે તે આપણે જાણીએ છીએ જ. કાંકરેજ અગર વઢીઆળ-ઓ ઓલાદ ભારતની પ્રસિદ્ધ ઓલાદમાંની એક ઉત્તમ ગણાય છે. કાંકરેજ દોર કયે સ્થળે સારાં જોવામાં આવે છે? એવો પ્રશ્ન વચમાં વડીલ જોડતે કિશોરભાઈને કર્યો. કિશોરભાઈએ જણાવ્યું-વડીલ! હું ચૂંક્યો છું. ઠીક! પ્રશ્ન અગત્યનો જ છે એટલે જરૂર દુકામાં કહું છું.

મુંબઈ રાજ્યના ઉત્તર વિભાગમાં ઉત્તર ગુજરાતની હલકી ગોરાહુ જમીનના ભાગો જેવા કે કચ્છ-માંડવી-રાધનપુર, વઢી-આળ, કાંકરેજ વગેરે કે જ્યાં જમીન વધારે ફળદ્રુપ હોવાથી કઠોરનો, બાજરાનો પુષ્કળ પાક થાય છે, જેથી કરીને દોરને કઠોળનો આરો અતિ પુષ્ટ હોવાથી દોરો ઘણાં મજબૂત થાય છે. તેમ જ ગોપાલકો, જટલાઈઓ-દોર ઉછેરનો ધંધો પેઢીથી કરતા આવ્યા છે, ટાઢ, તડકો, વરસાદનું પાણી-તે તેમનું શરીર વધવાનું ને શક્તિ વધારવાનું સાધન માને છે-તે લોકો આ ધંધો કરે છે અને વળી તેમની કાળજી એટલી બધી વ્યવસ્થિત હોય છે, કે પોતાનાં ટોળાં એવાં મણત્રીમાં રાખે છે કે તેમાં એક પણ બિજાતિ નર કે માદા દાખલ થવા દેતા નથી. તેમ જ પોતાના ટોળામાં નર એટલે સાંઢ એવો પેઢીનામાવાળો પંસંદ કરે છે કે તેનો વેલો સારો ને સારો, એકંથી એક ચઢતા ક્રમનો થાય છે. એટલે ત્યાં દોર જે હાલમાં છે તે કાંકરેજ કહેવાય છે, વઢીયાળ પણ કહે છે. બંને નામ બંધાં છે, બન્ને એક જ છે. તે ભાગના ગામના નામ પ્રમાણે ઓલાદને ઓળખવા બે નામોથી ઓળખાય છે.

હવે જ્યારે ગુજરાતમાં, ગોપાલકોની નિષ્કાળશ્રુતી સારો સાંઠ પેદા કરવા દુર્લભ રાખ્યું. કાઠિયાવાડી એટલે ગીર ગાયો રાખી, થોડી કાંકરેજી રાખી અને સાંઠ ગમે તે બતનો રાખી ધણાખરાએ શરૂઆત કરી, વળી મહાજનીઆ સાંઠ, મંદિરના સાંઠ, ધાર્મિક લોકોએ ગાયો પાળેલી તેમનાથી થયેલા વાહરડા ખરસી ન થાય તે ધર્મ ગણી આંકી કાઢી છટા મૂકાયા તેનું પરિણામ-શુદ્ધ એલાદ ગુમાવી નવીન વર્ણસંકર ઠારનો ઉમેરો થયો અને પશુધન બોનારૂપ થવા માડ્યું. હજી ગુજરાતના ગોપાલકો જે સમજી છે તે તો એલાદ બળાવી રાખવા સારો સાંઠ રાખવા પ્રયત્ન ચાલુ રાખે છે. પણ તેમને તેમની જ્ઞાતિના મોટા ખર્ચના વ્યવહારોને માન આપવા માટે સારો વાહરડો હોય, પણ નાળાંની બીડ લાગી કે ખરસી કરી નાંખે અને પછી સારા સાંઠ માટે બટકયા કરે છે. આવી દુર્દશાને લઈ સારી એલાદ ગુમાવવા એકા છે છતાં સરકારે સારાં દાર્મિકોમાંથી પેઢીનામાવાળા સાંઠ મદદની રકમ આપી ગુજરાતના ગોપાલકના ધણને મેળવી આવી કાંકરેજી ઠારનો વેસો ચાલુ રાખ્યો છે.

ઠારપુષ્પારણામાં આ ગુદામાં નર અને માદા એ બે વડીલોમાં પણ બે ગાય કરતાં સાંઠ સારો હોય તો વાહરડાં સારાં ઉત્પન્ન થાય છે કારણ કે ધણકરીને 'વડ તેવા ટેટા અને બાપ જેવા બેટા' ઉત્પન્ન થાય છે. એ કહેવત સર્વ સામાન્ય છે. માટે ક્ષાત્રી સારામાં સારો સાંઠ પસંદ કરવો. ઠારની બલિષ્ઠની એલાદ પુષ્પારણાનો મુખ્ય આધાર એ ઉપર જ રહેલો છે. એ કે હાંમેશાં એમ જ . છે કે ગાય ગમે તેવી નજીગી હોય, તો પણ સાંઠ ઉત્તમ હોય

તો વાછરડામાં સઘળા ગુણો સાંઢનાં જ ઉતરી આવે છે. તો પણ કેટલી વખત એમ બને છે કે સાંઢ ગમે તેવો સારો હોય તો પણ વાછરડાના સઘળા ગુણો ગાયોના જ ઉતરે છે. જો એમ બનતું હોય તો તરત જ સાંઢને બદલી નાંખવો.

આ ઉપરથી સમજાશે કે વડીલો પસંદ કરવામાં ગાય કરતાં સાંઢની બલ આરી હોવી જોઈએ, તો પણ જો બન્નેની બલ, પેઢીનામું સાફ હોય તેમાંની હોય તો જે વાછરડાં ઉત્પન્ન થાય છે તે એ બન્નેના કરતાં પણ વધારે સારા ગુણોવાળાં અને મજબૂત થાય છે.

ખાસ ધ્યાનમાં રાખવાની બાબત આ મુદ્દામાં એ છે કે જો સાંઢ સારા પેઢીનામાવાળો હોય તો તેનાથી વાછરડાં સારાં ઉત્પન્ન થાય છે, પરંતુ એ વાછરડાંને પાછાં ઉત્તમ લાયક થયા પછી એ જ સાંઢથી દવરાવવામાં આવે તો વિચાણ જરૂર બગડે છે. એટલે ટોળામાં તો સાંઢ-જેનાથી થયેલી વાછરડીઓ દવરાવવા યોગ્ય થાય એટલે તુર્ત જ તે સાંઢ બદલી ગીજો આરા પેઢીનામાવાળો સાંઢ મૂકી તે વાછરડીઓ દવરાવવી જોઈએ. એટલે વેલો સારો રહે, વિચાણ બગડે નહીં અને ઉત્તમોત્તમ વંશનો થયા કરે.

એક સારો નર એટલે સાંઢ એક ગામમાં હોય તો તેનાથી આખા ગામની ગાયો ફળે છે. હવે તેમા સંખ્યાની મર્યાદા રહેતી નથી. પરિણામે દર સાલે અગણિત ગાયો દોઢસો-બસો સુધી ગાયો ફળે એટલે સારો સાંઢ ત્રણ વર્ષમાં જ નિરુપયોગી થાય, પ્રજા તેનાથી થાય તે નિર્માલ્ય થાય, માટે તે ખાસ ધ્યાનમાં રાખવાનું.

એક સાંઠથી કેટલી ગાયો વર્ષમાં ફળવી જોઈએ તેની મર્યાદા રાખી છે. સારી માવજત, ખાનપાન, દેખરેખ નીચે રહેનાર સાંઠ ખાસે ફક્ત વર્ષમાં ૬૦ સંઠ ગાયો દ્વરાવવી જોઈએ. કદાચ દશ પંદર વધે તો નસે પણ વધુ જેટલી ગાયો દ્વરાવાય તો એ સાંઠ માટે તેમ જ તેની પ્રજા માટે હરેક રીતે પ્રતિકૂળ છે, માટે આ સુદો ખાસ યાદ રાખવો જોઈએ.

ગાય ઉપર ફક્ત એક જ વાછરડાનો આધાર એક વર્ષમાં રહે છે. પણ સાંઠમાં જો સારા શુણ્ડ હશે, સારી માવજત ખાન-પાન હશે તો ૬૦ થી ૭૫ સુધી વાછરડાં મેળવી શકાય છે. માટે સાંઠ એ જ ધણુનો વડીલ અને રાજ તરીકે લેખાય છે.

શુજરાતમાં કાંકરેજી કે વઢીઆર ઓલાદનાં જનવદો છે, તે જ અનુકૂળ છે. કારણ કે આ જાતમાં ખેતીને લાયક બળદ આપે છે. શુજરાતની વાંદે જમીન, ભારે ખેડ, તથા ભારે જમીન જેમાં ભારે ખેતવા માટે મજબૂત, ઊંચા, કદાવર બળદની જરૂર રહે છે. એટલે કાંકરેજી બળદની એક જોડ, માલવી, સિન્ધી, કે ગીરીની બે જોડી બરાબર જોડનું કામ આપે છે. જલ્દે કદાચ દ્રુધમાં આ ઓલાદ, સિન્ધી, તથા ગીરથી ઓછી હશે, પણ હવે શુજરાતના દોરઉછેર હોયો છે—જેમાં શાસ્ત્રીય રીતે પશુઉછેરનું કામ કરતાં જળાઈ આબુ છે કે કાંકરેજી દોર સિન્ધી તથા ગીર ગાયો ને પણ દ્રુધના ઉત્પાદનમાં ટક્કર મારે છે. એટલે કાંકરેજી દોર બન્ને બાબતમાં ઉચ્ચ સ્થાન મેળવે છે. દ્રુધ પવામાં પણ સારી અને ભાર વહેવામાં તેમ જ ઝડપી ચાલ-

વામાં પણ છે જ, એટલે હવે આ કાંકરેજ જાત બધી રીતે જ અનુકૂળ થાય છે એટલે આ જાત બગડે નહીં અને બીજા જળ-વાઈ રહે તેટલા માટે જ આ જાતની ગાયો અને પેદીનામાવાળો સાંઢ આપણે બધા જ ખેડૂતભાઈઓ સંપ રાખી પાળવાનો પ્રયાંન કરીશું તો ગુજરાતનું પશુધન સર્વ રીતે શ્રેષ્ઠ રહેશે એ વાત નિર્વિવાદ છે.

કિશોરભાઈનું ઉપરનું બોલણું પૂરું થતા પહેલાં એક વૃદ્ધ ખેડૂત વયમાં જ બોલ્યા, અરે ભાઈ, તું હવે બધું જ આગળ બોલવાનું બંધ કર, પણ અમને કહે કે કાંકરેજ સાંઢ કેવો હોય, કારણ કે તારાં કહેવા પ્રમાણે તો આ કાંકરેજ ઢોર તો એક ખેડૂત માટે સોનું છે. હું તો હજી રેલગાડીમાં ગયો નથી. ઢોરોનાં શ્વેત્રો જોયાં નથી. માટે જો તારી ખાસે જાતવાન સાંઢનું ચિત્ર હોય તો તે બતાવ અગર આ ભીંત ઉપર કાઢી બતાવ તો અમને બધાંને જોવા મળે. આ લક્ષી જાતનો સાંઢ કેવો હશે ? ચિત્ર જોઈશું પછી તેનું વર્ણન ચિત્ર ઉપર હાથ રાખી કરજે. એટલે અમને સમજ પડશે. આમ વાતોથી સંતોષ થાય છે, પણ નજરે જોઈશું તો વળી સમજ એક સાંઢ ખરીદી નાખીશું અને આપણા જ ગામની માયકાંગલી, નિર્માલ્ય ગાયોમાં ઉતારી તેની સારી ઓલાદ લઈ ગામનું ધણુ ત્રીજે ચોથે વંશે નમૂનેદાર બનાવી એક નાનું સરણું પ્રદર્શન ભરીશું તો વળી બીજા ગામવાળા પણ આપણું જોઈ તૈયાર થશે. આવું કાર્ય આપણે માથે લઈશું તો આપણા ભાગ ગોઘનથી સઘન બનશે. છોકરાં ગાયનું દૂધ પુષ્કળ પીશે, ઉત્તમ બળદો વાપરી સારી એડ કરી

અનાજ વધુ પેદા કરવામાં આપણે દેશને આ કટોકટીમાં કાંઈ મદદરૂપ થઈશું.

કિશોરભાઈ—વૃદ્ધ ખેતડૂભાઈનું સાંભળી ખૂબ જ આનંદ પામી કહ્યું કે મારે લીધેલો શ્રમ પાર પડ્યો છે. તેમ જ આપની વાત સાંભળી, સાંઢનું અગત્ય, ચિત્ર તથા વર્ણન બાણવાની ઉત્કંઠા જોઈ મને આનંદનો પાર જ નથી.

વડીલ—આ એક આકૃતિ મારા અધ્યાપક સાહેબે હું જ્યારે અભ્યાસ કરતો હતો ત્યારે આપેલી ને કહેલું કે વાંચતી વખતે આકૃતિ સામે રાખી વાંચજો એટલે કાંકરેજ સાંઢનું વર્ણન કાચમનું ચાદ રહેશે. તે આકૃતિ આપ બધા મારા પૂજ્ય વડીલો સમક્ષ રજુ કરું છું. જુઓ :—આકૃતિ નંબર ૧, કાંકરેજ અઢી વર્ષની ઉંમરનો સાંઢ છે. હવે વર્ણન ક્રમે ક્રમે જણાવું છું.

સાંઢ ધણ માટે પસંદ કરતી વખતે તેનો જાંઘો તેમ જ બીજાં લક્ષણો જોવામાં આવે છે. આપણે માટે તો જે તરત સમજી શકાય તેવાં જ લક્ષણો બાણવાની જરૂર છે. કારણ કે આપણે તો સામાન્ય દૃષ્ટિથી, અનુભવથી જોવાનું છે. જો કે આપણને સરકારે સુખ જ કરી આપ્યું છે કે તેના નિષ્ણાતો રાખેલા સાંઢ ઉછેરવા માટે કાર્મ પણ છે. આપણે તો તેમની મદદ તેમને સહકાર જ આપવાનો છે, છતાં નીચે પ્રમાણે જાંઘાનું વર્ણન કરું છું.



આકૃતિ-૧

ગાંધીજી અહીં વર્ષની ઉંમરના ઘેઠીનામાવાળો ઉત્તમ ગ્રાહકના લગવધાર યુવાન
વાલી સાંઢા

- પ્રમાણમાં લાંબા, મજબૂત હાડકાંવાળા વાંકાચૂકા નહિ પણ સીધા એક એકથી છટા મજબૂત બાંધાવાળા.
- ૧૩ ખરીયો એક સરખી, બહુ મોટી કે પહોળી ન હોય, પણ છટી રહેતી હોવી જોઈએ.
- ૧૪ પૂછડું લાંબું અને પાતળું-થડમાંથી બહુ પરંતુ છેડા તરફ પાતળું થતું જતું એકસરખું સીધું-વાંક વગરનું.
- ૧૫ જનનેન્દ્રિય તથા અંડ પરિપક્વ-એકસરખા.
- ૧૬ મૂતરડું બહુ લાંબું લટકતું નહિ પરંતુ ચેટે ચોટેણું હોવું જોઈએ.
- ૧૭ બાંધો મજબૂત અને ગાયો ફળી શકે તેવો.
- ૧૮ ઉંમર સાડાત્રણ વર્ષની પુખ્ત ઉંમર ગણાય છે, છતાં ફાર્મના સાંઠ ત્રણ વર્ષની ઉંમરે પુખ્ત વય પકડે છે પણ તેમની પાસે તે ઉંમરે ફક્ત ૩૦ ગાય વર્ષમાં ફળે તેવું ધીરણ રાખવું કારણ કે તેનું અંગ તથા બાંધો વધવાનો

તથા મજબૂત થવાનો સમગ્ર વર્ષ
ચાર સુધી ગણાય છે.

૧૯

દેખાવ

ભરાવદાર, બળ્ય, રાજસ્વી, ઘડી-
ભર પ્રેક્ષકને જોવાનું મન થાય
તેવો.

ઉપરની નંબર ૧ ની આકૃતિ ખેરાખર નિહાળીને જોઈશું
તો આપણને વર્ણન ખરાખર સમજાશે. ઉપરના વર્ણન પ્રમાણે
સાંઢ તપાસી ધણુમાં રાખીને વર્ષમાં ફક્ત ૬૦ ગાયો જ દવરાવાય
તો જ આગળ ઉપર તેનો વેલો તાંદુરસ્ત અને દેખાવ લાયક
સરખો ઉત્પન્ન થાય.

સાંઢની સંભાળ :-વાછરડો પાંચ માસનો થાય એટલે
તેને વાછરડીથી છૂટો પાડી, એના જેટલી જ વયના ખીજ
વાછરડા સાથે રાખવો. ખન્નેને ઋતુની અનુકૂળતા પ્રમાણે બહાર
વાડામાં ચરવા જવા દેવા. ખડ એટલે ચારે વાછરડીને આપીએ
તેણું જ પરંતુ શરીર જરા વધુ પુષ્ટ થાય માટે કાંઈ ક વધારે
સાફ આપવું. બચપણથી જ તેને ઢોરીને ચાલતાં શીખવવું.

સાંઢને છાંયાવાળી કોઠ અને મજબૂત વાડ કરેલા વાડમાં
રાખવો જોઈએ, જેથી જ્યારે કોઠમાં પૂરવો હોય ત્યારે પૂરી
દેવાય. વાડાની વાડ વળતો વળત જોતા રહેવું અને લાગેલી
હોય તો તે દુરસ્ત કરાવવી. સાંઢને રાખવા માટે પુષ્કળ જગ્યા
હોવી જોઈએ, જેથી તે મરજી માફક ગમે ત્યાં ફરી શકે, તેના
પગની ખરીઓ વધે નહિ અને તાંદુરસ્ત રહી શકે.

કિશોરભાઈએ ઉપરની હકીકત જણાવ્યા બાદ ગાય માટે શું કરવું તે સાંભળવા બંધાને વિનંતિ કરી.

જેવી રીતે ઢોરની ઓલાદ સુધારવા માટે સારા સાંઢની જરૂર છે, તેવી જ રીતે ગાયોની પણ સાથે સાથે જરૂર છે. ઢોર-સુધારણાનો પ્રશ્ન જ્યારે આપણે ગામમાં હોય ઉપર લઈએ ત્યારે સાંઢ જેમ સુષુપ્ત, પેઢીનામાવાળો પસંદ કરવો તેવી જ રીતે ગાયો પણ નીચેની બતાવેલી બાબતો ધ્યાનમાં રાખી ગાયોનું ટોળું રાખવામાં આવે તો ઉત્તમ પ્રકારના ઢોરનું નવું બળ તૈયાર થાય. ગાયનો પણ શરીરનો બાંધો. જેવો સાંઢનો બાંધો જોઈએ તેવો જોવો જોઈએ. જે બાંધા વિષે નીચે પ્રમાણે છે તે હું કહું છું.

કાંકરેજ ગાયનો બાંધો નીચે મુજબ છે.

અનુક્રમ અંક	બાંધો	વર્ણન
૧	બાવડું	મોટું અને ભરાવદાર,
૨	આંચળ	ત્યારે આંચળમાંથી બરાબર દૂધની શેર આવે છે કે નહીં ?
૩	દૂધની નસ	ઉપસેલી અને ભરાવદાર,
૪	પડું	પડોળું અને મજબૂત જોઈએ કારણ કે જેમ મર્લાશય વધારે મજબૂત અને પડોળું હોય તેમ વાછરડું પરિપક્વ અને સારા બાંધાનું જન્મે છે.



આદતિ-૨

ગોચરીયા તાલુકામાં બાકસોલ સરકારી દોરડેઉર-સંવર્ધન ક્ષેત્રમાં જન્મેલી પેઢીનામાં
 આવી છાત્રીની જન્મતારીખ ૨૧/૧૨/૧૯૬૭ મંદેકન કોમવાડની માથ (હિંમત વર્ધ પોંચ)

૫

ઉમ્મર

પુખ્ત વય સાડત્રણ વર્ષે
થાય છે, પણ ફાર્મમાં
ઉછરેલી વાછરડી ત્રણ
વર્ષની અંદર પણ પુખ્ત
વયને પ્રાપ્ત થાય છે.

ઉપરનું વર્ણન જોડતોએ સાંભળી, અલ્યા કિશોર ! આં તો
તું વ્યાખ્યાન કરે તેમ કહ્યું, પણ ઉપરના બાંધાની ગાયની
આકૃતિ બતાવે તો કાંઈ અમન્ય. આપણા ગામના ઢોરમાં તો
આમાંના વર્ણન પ્રમાણે અમે જોતા નથી. માટે જે બાબતની
જરૂર છે તે બતાવે ત્યારે કાંઈ સૂઝ પડે.

કિશોરભાઈએ કહ્યું—અરે ! એ તો હું બૂઝ્યો.

મારા ગજવામાં જ ગાયની આકૃતિનું ચિત્ર સાંઢની આકૃતિ-
ના ચિત્ર સાથે મારા અધ્યાપક પાસેથી લેટમાં મળેલું છે ઠીક ઠીક
સારી તકમાં યાદ આવ્યું. ઠીક—ગાયનું વધારે વર્ણન કરતા
પહેલાં જ આ આકૃતિ કાંકરેજ ગાયની છે જેની ઉમ્મર પાંચ
વર્ષની છે. જુઓ આકૃતિ બીજી—કાંકરેજ પેઢીનામાવાળી શુદ્ધ
ગાય છે. આ ગાય વાઘોડીયા તાલુકામાં બાકરોલ સરકારી ફાર્મ
છે, ત્યાં જ જન્મેલી છે. સારી બાતમાં કાંકરેજ આપણા
ગુજરાતની ઓલાદ છે.

ઉત્તમ ગાયનાં લક્ષણો

કિશોરભાઈએ બધાને વંદન કરી કહ્યું :—વડીલો, આકૃતિ
નંબર બીજી તમારી નજર આગળ રાખી હું એક પછી એક

શુદ્ધ કાંકરેણ ગાયના લક્ષણો જણાવું તે ધ્યાન આપી આકૃતિ સાથે મુકાબલો લઈ મનમાં રાખજો.

સારી, અંચળ પ્રકૃતિવાળી, માયાળુ સ્વભાવની, મોંઢીયાને ઘાટ સુંઢર અને ચોખ્ખું હોય, ગળું તેમજ પૂછડું પાતળું અને લાંબું હોય, શરીરનો આકાર શંકુ જેવો એટલે આગળનો ભાગ સાંકડો, તથા સૂક્ષ્મ અને પાછલો ભાગ પહોળો અને સ્થૂલ હોય, દ્વધ વહેનારી નસો ઉપસેલી હોય, સહેલાઈથી નજરે પડતી હોય, તેમજ છાતી તરફ જતાં દેખાતી બાંધ થાય ત્યાં સુધી સ્પષ્ટ દેખાતી હોય, હવાડું પણ લગડતું ન હોતાં બેડા ઘાટનું હોઈ આગલી બાજુ કરતાં પાછલી બાજુએ એટલે પાછલા બે પગોની બાંધો વચ્ચે સારી રીતે ફેલાયેલું હોય, દોહવાના થોડાક સમય અગાઉ લચીપચી રહેલું પરંતુ દોહ્યા પછી સંકોચાઈ જાય, અંચળ ખાસા મોટા, ખોડખાંપણ વગરના સરખા કંઠના, ધાનમાં એક સરખા માપમાં ગોઠવાયલા અને જ્યારે હવાડામાં ફધ ભરાય ત્યારે તેને રાખી શકે એવા મજબૂત હોય તે ગાયને ઉત્તમ સમજવી.

કિથોરબાઇએ વધુમાં નીચે પ્રમાણે જણાવ્યું છે :—

ઉપરની ગાયના લક્ષણો ઉપરાંત સાંઢમાં જે શુણ્ણી પસંદગી કરવાની છે તે શુણ્ણી ગાયોમાં પણ પસંદગી કરવાની હોય છે.

ઉત્તમ ગાયોને સાંઢથી જે વાછરડાં થાય છે તે પેઢી જે ઉત્તમ વાછરડા મળાય તેને સાંઢ તરીકે માખવા અને તે વાછરડાને પાવણાં રાખવાં તેમજ જળચરણથી જ ખોરાક ખાવાનું શરૂ

કરે ત્યારથી સારો પૌષ્ટિક જોરાક ગુવાર, જોળ વગેરે આંખી તેની માવજત રાખી ઉછેરવા. આવા સાંઠ તરીકે ઉછરેલા વાછરડાની ઉમ્મર ત્રણ વર્ષની થયા બાદ ગાયોના ટોળામાં ફળવા માટે કામમાં લેવા જોઈએ. ટોળું આટલી ઉમ્મરના સાંઠ માટે ૬૦ ગાયોથી વધારેનું ટોળું ન જોઈએ. કારણ કે એક સાંઠ માટે શાસ્ત્રીય રીતે નક્કી કરેલું છે કે એક વર્ષમાં ૬૦ ગાયને દવરાવવાની જાસ છે. જેટલું વધુ કામ લેવાય તેટલો સાંઠની શક્તિમાં ઘટાડો થઈ ટૂંક સુદતમાં તેની પ્રજોત્પત્તિની શક્તિ ઘટવા માંડે છે.

આપણા ગુજરાતમાં ખેડૂત વર્ગ, શાહુકાર વર્ગ તથા અન્ય નાગરિકો મોટે ભાગે ગાયોના વાછરડાને વેચી નાંખવામાં કે ખરસી કરવામાં ધોર પાપ માને છે. તેથી તેના શરીર ઉપર કોઈ પણ ભાગમાં ગરમ ડાંગણાવતી ત્રિશૂળ કે એવી બીજી નિશાની કરી સાંઠ તરીકે રખડતો મૂકી દે છે. આવા આંકી કાઢી રખડતા મૂકેલા સાંઠનું કદ તેમ જ બાંધો તો સારો હોય જ નહીં, કારણ કે એ પ્રજા રખડતા સાંઠની જ-એટલે ખોડખાંપણથી ભરપૂર હોય છે અને તેમના ખાનપાનનો સંભાળ તો લોકોના આંગણે એકવાડ, કચરા-પૂંજમાં જે મળે તે ખાવું અને તેથી પેટ તો ભરાતું નથી એટલે સીમમાં રાત્રે જવાનું ને ખેતીનો ઊંઘો પાડ ચરવો. ધણી નહીં, આંકી કાઢેલો એટલે ડબ્બામાં કોણ પૂરે? કદાચ પૂરે તો ડબ્બામાંથી કોઈ છોડાવનાર હોય જ નહીં એટલે છેવટે ડબ્બામાંથી પાંજરાપોળમાં બાંધ એટલે તે સ્થાન આવા રખડતા ગાયમાતાનાં સંતાનોથી ભરપૂર જ હોય છે. કારણ કે ત્યાં તો ખરસી કરવાનું મોંઢેથી ઉચ્ચારવું તે પણ પાપ

મોને, કદાચે કોઈ લેણેલા, ઘડાયેલાં ભાઈ સૂચનાં મૂકે તો તેમને વળોડી કાઢે. તેમ જ પાંચરાયોળમાં ધર્માદા કાળો આવતો અટકે. આવા રખડતાં નિર્માદ્ય વર્ણસંકર સાંઠ ગાયમાતાના સંતાનને કેટલીક વખતે અસહ્ય ઘા ખમવા પડે છે અને પીડાય છે. આવા રખડતા સાંઠો ઘણુંજ રખડતા હોવાથી ગામની વેતરે આવેલી ગાયોને ગાલણ કરે છે અને જેથી ઓલાદ મુખ્ય રીતે બગડે છે.

દેશની આબોહી કરવી હોય, ખેડૂતોએ નિરાંતે કામ કરવું હોય ઠારની ઓલાદ મજબૂત, સશક્ત કરવી હોય, આદર્શ કરવી હોય તો પહેલું જ મગલું આવાં રખડતા, નધણીયાતાં સાંઠોને ખરસી કરાવી નાંખી સારા સાંઠ ફળવા માટે રાખવાની જરૂર છે. આવા નિરુપયોગી સાંઠને ખરસી કરી વેચી નાંખવામાં પાપ થાય છે તે માન્યતા પહેલી તકે દૂર કરવાની પણ ખાસ જરૂર છે.

એટલું તો દેખીતું છે કે આકકતરી રીતે લોકો ખરસી કરાવવા માટે વાહરડાને બીજાની મારફતે લાવે છે, કારણ કે ખેતી માટે બળદની જરૂર હોવાથી ખરસી થયેલા બળદો લેવા તૈયાર છે. ખરસી કદેલા બળવડોને લેવાથી ફાયદો લોકો બરાબર જાણે છે. ખરસી કરાયેલ બળવડોને નાંખે મજબૂત હોય છે અને ઝડપી કામ કરે છે, એ પણ શ્રી કોઈ માન્ય કરે છે. તો પછી ખેતી માટે બળદો વેચાતા લેવા તેનાં કરતાં ઘર આગળ ઉછેર કરી જો બળદ ઠરી ખેતીને માટે ઉપયોગ કરવામાં આવે તો ધણું જ દેખીતો ફાયદો થાય છે જે બધાની બાજુમાં જ છે.

કિથોરભાઈએ 'વધુમાં યાદ રાખવાનું' જણાવ્યું કે જ્યારે સારો સાંઢ 'ગામમાં હોય; સારી ગાય હોય અને તેનાથી થયેલું વાછરડું' ત્રણ માસનું થાય ને તેના બાંધા અને કદ ઉપરથી તે સારો સાંઢ થશે નહીં એમ લાગે તો તરત તેને ખરસી કરાવી નાંખવો. તેમ જ વાછરડીઓ તરફ નાનપણથી જ સહેજ કાળજી રાખી ઉછેરવામાં આવે તો મોટી થતાં નમૂનેદાર ગાય નીવડશે કારણ કે તેના બડીલો પેઢીનામાવાળા છે. ગામની ગાયો ભલે રહે પણ તેમાં જાતવાન સાંઢ તે ટોળામાં રહે, તે તેનાથી જે વાછરડીઓ થાય તેની કાળજી રાખી ઉછેરે તો જરૂર તે જ વાછરડીઓ પુખ્ત ઉંમરે ગયા બાદ સારા સાંઢથી તેની જે પ્રજા થાય એ નમૂનેદાર ધણુ તૈયાર થાય છે.

સારી ચોલાદના સાંઢથી થયેલી વાછરડીઓને સારો ખોરાક અને માવજત આપવામાં આવે તો વહેલી સાંઢ આવે છે. જેમ વાછરડી નાની વયે સાંઢે આવે તેમ રાખનારને ફળદાયક છે. સારો ખોરાક ને માવજત વગર ચાર વર્ષ સુધી વાછરડીઓ આપણે ત્યાં સાંઢે આવતી નથી તેનું કારણ ખાવામાં ઊંચરનું ઘાસ, મા ને મૂકેલું ઘાસ અને દૂધ પેચવાનો લોભ, એટલે લાગ્યે જ અડધું આંચળ પણ દૂધ વાછરડીને ભાગ માલિક આવવા દે. પણ જુઓ ફાર્મમાં કેવી પદ્ધતિસર માવજત થાય છે અને પ્રમાણસર ખોરાક, પાણી અપાય છે. તે વાછરડીઓ તો કેટલીક ત્રણ વર્ષની ઉંમરની અંદર જ સાંઢે આવે છે અને ૧૩ થી ૧૪ માસમાં જ ખીજું પેતર આવે છે. આવું થાય ત્યારે જ ડેરસુધારણા.

વાછરડીની ઉમ્મર ત્રણ વર્ષની થાય અને સારો જોરાક ને માવજત હોય તો સાંઢે જરૂર આવે છે જ. એટલું ખાસ યાદ રાખવું કે જે વાછરડી સાંઢે આવી હોય (in heat) તેને પોતે જે સાંઢના સંયોગથી પેદા થઈ હોય તેનાથી ફળવા દેવી નહીં કારણ કે તે એનો બાપ થાય છે. માટે તેને બીજા સાંઢ બતાવવો જોઈએ.

એક લોહી એટલે બાપ-હીકરી, ભાઇ-બહેન વગેરે સંબંધ-વાળા જનવરોનો સંયોગ થતો અટકાવવો અને તે પ્રભાવે નહીં કરવાથી અંદરને અંદરની જોલાદ થાય અને તેને શારીરિક બાંધો નબળો થતો જાય અને જોલાદ હીંગણી થઈ હલકા બાંધાના ઢોર પેદા થાય છે. આપણી મનુષ્ય જાતિમાં પણ જોત્ર, સગપણ ખાસ જોઈ વરકન્યાનાં જોડાં બંધાય છે. કારણ કે પ્રજોત્પત્તિશાસ્ત્રમાં આવા એક લોહીના સંબંધનો નિષેધ કરેલો છે.

કિશોરબાઈએ ઉપરની હકીકત કહ્યા બાદ બીજા દિવસે બધા ગામચોરે બેઠા થયા ત્યારે વડીલોએ પૂછ્યું અદ્યા-કિશોર ! ત્યારે નિષિદ્ધ વડીલો કયા કયા ગળુવા તે અમારે જાણવું છે.

કિશોરબાઈએ કહ્યું—બલે, આપણે ખાગ લક્ષમાં રાખવા જેવું છે. કારણ કે આરા વડીલો અને નિષિદ્ધ વડીલોનું સામાન્ય જ્ઞાન તો એવું જ જોઈએ. સાંભળો ત્યારે દૂકમાં જ કહીશ.

નિષિદ્ધ વડીલો :—ઢોરગુપ્તારણના કામે જે નર અને માદા પસંદ કરવામાં આવે તેઓ વંશપરંપરાથી વારસામાં ઝિનરી આવતા કાય તથા બીજા તેવા કોઈ પણ વાતો,

એક લોહીનાં એટલે એક જ કુટુંબનાં નજીકનાં સગાં જેમકે
બાપ ને દીકરી, ભાઈ અને બહેન, માગી અને ભાણેજ, ફાઈ
અને ભત્રીજો વગેરે, ડીંગણાં, અતિ નબળાં અને અતિશય
વૃદ્ધ હોવાં ન જોઈએ. તેથી જે વડીલો ખરીદ કરવામાં
આવે અગર પસંદ કરવામાં આવે તેના શરીરના તમામ ભાગ
કુદરતને તથા તન્દુરસ્તીને અનુસરતા છે કે નહીં તેનો ખરાબર
પ્રથમ તપાસ કરવો અને પછી આગળ કહ્યા પ્રમાણે શરીરનો
ખાંધો તપાસવો.

ચાલુ જ વાતમાં વૃદ્ધ ખેડતભાઈ બોલ્યા—અરુણ કિશોર !
પણી દોરને કેવી રીતે તપાસવી ? તેની તપાસવાની રીત હોય
તો બહા ભાઈ જરા સાથે કહી નાખને વળી, તેટલા સાઈં શું
કરના અધુરું રાખે છે ? ઘેર મોડા જઈશું.

કિશોરભાઈએ કહ્યું કે સુરખીઓ ! તે પણ છે જ. સાંભળો
ત્યારે. જો નર કે માદા તપાસવી હોય તો તેને કોઠમાંથી કે
પાડામાંથી ખીજા જાનવરથી અલગ રાખી ડાળી બાલુ ઉપર
ઉભા રહી ડાળી બાલુનાં અંગ તપાસવાં.

પ્રથમ આંખો જોવી, ફૂલું, છારી, રતાંધણું, ખાડો
છે કે કેમ ? કારણ કે ઉત્તમ જાનવર હોય પણ આમાંની એક
પણ વસ્તુ આંખમાં હોય તો ઉત્તમ જાનવર નકામું જ. આંખ
તપાસવા માટે આપણા દેશી સાધનમાં ફકત કાળી ટોપી
જે આંખ તપાસવાની તેની સામે રાખવી અગર કાળી વસ્તુ
જેથી બહારનો પ્રકાશ આડે નહીં આવતાં આંખમાં જે હુશે તે
પૂર્ત જણાશે.

આંખ તપાસ્યા બાદ મોઢાની અંદરનો ભાગ ખાસ તપાસવો. દાંત, જીભ, ઉપરનું પેટું વગેરે ખોરાક કાપી શકે તથા ફેરવી શકે તેવી તન્દુરસ્ત હાલતમાં છે કે નહીં. દાંત ઉપરથી ઉંમર પણ જણાઈ આવશે, તેં હું આગળ કહીશ.

ગળાની નીચેનો ગોળ ગોટો દબાવી ઉંધરસ કરાવવી એટલે ખબર પડશે કે શ્વાસ તથા અવાજ ચોખ્ખો છે કે નહીં.

ગળાની નીચેથી ગાભીએ તેમજ યાળ અગર કામરો ખરાબર તપાસી બીજા અવયવો ઉપર વર્ણન કર્યા પ્રમાણે છે કે નહીં તે જોવા.

પગ ઉપરથી નીચે છુટણ સુધી તપાસી પછી પગ ઊંચો કરીને નસો, હાડકાંનો સોજો તથા પગના સુડીયા ખરાબર વળે છે કે નહીં તે જોવાં. આ જ પ્રમાણે પાછલો ડાબો પગ જોવો અને તે જ પ્રમાણે જમણું અંગ જોવું.

ત્યારબાદ પૂંછડી, વૃપણ વગેરેની તપાસ કરી ચલાવી જોવું. ચાલ જોવી સરખા પ્રમાણમાં પગ મૂકે જ કે કેમ ? જો માઠા હોય તો દોહી જોવું. ચારે આંચળોમાંથી દૂધની સેર ખરાબર આવે છે કે કેમ ? જો ચાલતાં છૂટું, ઠોકર ખાધા વગર છૂટી ફલંગે ચાલતું હોય તો ખરાબર જાણવું. પરંતુ જો ચાલ ટૂંકી બંધાતી હોય, લંગડાતું હોય, તણસ વગેરે ચોંટતી હોય તો તે નિષેધ ગણવું.

છેવટે નર કે માદા જે હોય તેને દોડાવી જોવાં. જો દોડવાથી હાંફશે તો જાણવું કે દમના રોગવાળું છે, માટે નિષેધ ગણવું.

આ બધું જ જોયા - બાદ નરમાદા દોરસુધારણા માટે લાયક ગણાય છે.

કિશોરભાઈએ કહ્યું : વડીલો ! ઉંમર બળવા સંબંધી દાંત જોવા, કેવી રીતે જોવા તે ટૂંકમાં કહું છું તે સાંભળો.

દોરની ઉંમર જોવાની રીત

દોરની ઉંમર, તેના જડળામાં દાંત હોય છે તે જોઈ નહીં કરાય છે. તેમને ફક્ત આંગણ ચાર જોડી એટલે આઠ દાંત નીચલા જડળામાં હોય છે અને ઉપલા જડળામાં દાંતના બદલે મજબૂત પેદાં હોય છે. આમાં ભૂલ ખાશે નહીં. ઉપરના જડળામાં દાંત હોના જ નથી.

દોરની અઢી વર્ષની ઉંમર થાય નહીં ત્યાં સુધી તેને ધાવણના દૂધિયા દાંત હોય છે. પરંતુ અઢી થી ત્રણ વર્ષની ઉંમરે પહોંચતાં વચલા બે દાંત ખરી પડી તેની જગ્યાએ નવીન બે દાંત આવે છે, જે હંમેશને માટે કાયમ જ રહે છે.

ત્રણ થી સાડાત્રણ વર્ષની ઉંમરે પહોંચતાં વચલા બે દાંતની બાજુના એક એક ખરી પડી બીજા આવે છે, તે કાયમના રહે છે. ચાર થી સાડાચાર વર્ષની ઉંમરે પહોંચતાં ત્રીજા જોડ ખરી પડી નવી આવે છે, જે કાયમના રહે છે. છેવટે સાડાચાર થી પાંચ વર્ષની અંદર છેલ્લી ચોથી જોડના દાંત ખરી પડી નવીન આવે છે, જે કાયમ માટે રહે છે. આમ અઢી થી પાંચ વર્ષની ઉંમરના ગાળામાં કાયમના આઠ દાંત આવી મોઢું ભરાઈ જાય છે.

પૂરેપૂરા દાંત થયા બાદ દોરના શીંગડાં પરનાં કુંડાળાં વડે ઉંમરનો અંદાજ નીકળે છે. દરેક વર્ષે એક કુંડાળું જણાય

વગેરેના હિસાબની પદ્ધતિ દરેક ઢોરના માલિકે રાખવાની જ હોય છે. નીચે પ્રમાણે નોંધ થાય તો એટલું જ બસ છે.

(૧) ઢોર ક્યારે વિચાડ્યું તેની નોંધ,

(૨) કેટલાં વાછરડાં થયાં તેની નોંધ—નર કે માદા—જુદાં લખવાં. ;

(૩) કયે દિવસે કયા સાંઢથી ફળ્યું તેની નોંધ,

(૪) કયે દિવસે ઢોર વિચાડ્યું તેની નોંધ,

(૫) એક વેતરથી બીજા વેતરનો અંતર સમયની નોંધ,

(૬) રોજીંદા એક ઢોરે કેટલું દૂધ આપ્યું અને દૂધજીના સમયમાં કુલ કેટલું દૂધ થયું તેની નોંધ,

(૭) દૂધની અંદર ઘી કેટલું છે, તેનું નિદાન દરેક મહિને કાઢવું. તેનું ચંત્ર હોય છે પણ આપણને તો વારે કેટલું ઘી થયું તે ઉપરથી અંદાજ તૂર્ત મળી આવશે.

(૮) દરેક ગાયના જોરાકનું પ્રમાણ તોળવું અને તેની નોંધ રાખવી. જ્યારે જ્યારે આ નોંધમાં ફેરફાર કરવામાં આવે એટલે કે જોરાક વધારવા ઘટાડવામાં આવે ત્યારે બીજી વખત તે નોંધ રાખવી. આમ કરવાથી વધારે દૂધ માટે કંઈ બાતનો જોરાક પથ્ય છે તે નક્કી થઈ શકે છે. ગાય કેટલું દૂધ તથા ઘી કરે છે, કેટલો અને કંઈ બાતનો જોરાક ખાય છે, આવા હિસાબથી ગાય ખરચાળ છે કે નફામાં તે નજરે તરી આવશે.

ઉપરના હિસાબથી એટલે પદ્ધતિસર રોજની રોજ લખાતી નોંધથી તૂર્ત જાણર પડશે કે કયો સાંઢ સારો છે, ગાય વધારે

નર કે માદા આપે છે. આ નોંધ ખાસ જરૂરી હોય છે. કારણ કે તેમાં નીચે પ્રમાણે લાલ થાય છે.

જો નોંધ રાજની રાજ રાખીશું તો તે તૂટ ફાગદાઈપ જણાઈ નીચે પ્રમાણેના લાલો તરી આવશે.

(૧) ગાયની તથા સાંઢની વધારે સંભાળ લઈશું, (ગાયની પરીક્ષાને પરિણામે તેની કિંમત વધે છે અને સ્વભાવિક રીતે જ એક કિંમતી ગાય તરીકે તેની વધારે દરકાર લેવાય છે.)

(૨) કંઈ ગાયથી નફો થઈ શકે તેમ છે અને કંઈથી નથી એ જાણી શકાય છે.

(૩) જે ગાય દૂધમાં સારી હોય તેની કિંમત આંકી શકાય છે. (દૂધના પ્રમાણિકપણે રખાયલા હિસાબ ઉપરથી તેની કિંમત નક્કી કરી શકાય છે.)

(૪) વાછરડાની વધારે કિંમત ઉપજે છે (નોંધ કરેલી ગાયનાં વાછરડાંની કિંમત નોંધ વિનાની ગાયનાં વાછરડાં કરતાં વધારે જ આવે.)

(૫) આપણાં ધણુને સુધારી શકાય. (જો દુધાળ ગાય વિષે આપણે જાણુતા હોઈએ તો તેના વાછરડાં સારી ગાયો બનાવવા માટે આપણે રાખી શકીએ. આવાં વાછરડાંની કિંમત એતાં માળાપો સંબંધીની રાખેલી નોંધ ઉપરથી જ આંકી શકાય. ગાય તથા સાંઢની કિંમત એની જાતની નોંધ ઉપરથી આપણે આંકી શકીએ.)

નોંધવંદી રાખ્યા વિના ધણુમાં સુધારો કરવાની આશા વ્યર્થ છે.

ખોરાકથી ચારગણું પાણી પાવું જોઈએ. એ રીતે જોતાં એક સાધારણ બળદ કે ગાય કે જેના શરીરનું વજન લગભગ પંદર મણ (૧૨૦૦ રતલ) જેટલું હોય તેને આખા દિવસનો મળી સરેરાશ ૩૦ રતલ ખોરાક જોઈએ અને તેનાથી વધારે ઓછા વજનવાળા જાનવરને વધારે કે ઓછા જોઈએ. બળદ, હેંસ, ગાય, વગેરે ચાર હોજરીવાળાં જાનવરને સૂકો ચારો વધારે આપવામાં આવે તો પણ નહીં ચકે, પરંતુ થોડા જેમાં નાની એટલે એક હોજરીવાળા જીવોને તો અવશ્ય દાણો વધારે જ આપવો જોઈએ.

એ ઉપરથી જણાય છે કે “વગડામાં જે મળે તે ખરું” એવા હિસાબે આપણા લાગમાં ઢોરોને ચરવા છોડવામાં આવે છે તે કદાચ ચોમાસાની ઋતુમાં ઠીક ગણાય, પણ બીજી ઋતુ શિયાળા તથા ખાસ કરીને ઉનાળાની મોસમમાં તેઓના પોષણ પૂરતું નથી. વળી દુધગળ કે ઘાસ ચારાની તંગીના પ્રસંગે જ્યારે બીજું કંઈ ન મળે ત્યારે ગમે તે જાડનાં પાનાં પ્રાણ બચાવવા માટે તેઓ ખાય, તે ઉપરથી એવો જાડખાણો પણ તેઓનો ખાસ ખોરાક છે એમ સમજાય નહીં. આટલું સાંભળતાં જ વચમાં જ એક ખેડૂતભાઈ ગોઝી ઉડ્યા, ઠીક ભાઈ ! ત્યારે તંગીના વખતે શું કરવું તે કાંઈ તમો બાણો છે ? અમોને તો આ સિવાય બીજું શું સુએ ? જતાવ, તું કાંઈ વધુ બાણુતો હોય તો; તે પ્રમાણે ઢોરના સુખ માટે કરવા જરા પણ હસકત નથી..

કિશોરભાઈએ જવાબમાં જણાવ્યું—અરે ! વાહ, વાહ, મારે તમને કહેવાનું છે. કારણ કે જે ગોઠવણ જણાવીશ

તે આપણે માટે શક્ય છે. થોડું ખર્ચ તો થાય પણ કીમતી દોર ભૂળે મરતાં તો અટકે ને ? ઠીક, ત્યારે શાન્તિથી સાંભળો :-

પોતાના દોરને પેટપૂરતો જોગક આપી શકાય એવા હેતુથી ઘણાખરા સાધન સંપન્નવાળા ખેડૂતો ઘણું કરીને સુંઢીયા નામનું જીવારની જાતનું વાવેતર કરે છે. આ વ્યવસ્થા જો કે સારી છે પરંતુ એ ચારો જોઈએ તેટલા પ્રમાણમાં, બીજા ચારાના મુકાબલામાં ઉતરી શકતો નથી. તેમ જ બારે માસ લીલો રહી શકતો નથી, છતાં પણ જેમની પાસે પૂરતું પાણીનું સાધન નથી તેમને માટે તો સાફ જ ગણાય.

જેમને પાણીનો પુરવઠો છે, વખતો વખત પાણી આપવાનું સાધન છે તેમને માટે બીજાં ઘાસ છે-જે પૌષ્ટિક છે અને કાયમ માટે લીલું-દોરને જરૂર પૂરતું મળ્યા કરે છે, તે ઘાસ હાલ ઘણે ઠેકાણે વધાય છે અને ઉપયોગ પણ થાય છે અને પરિણામ સાફ પણ આવ્યું છે.

દુસરું અથવા આપણે જાળવાને થોડાઘાસ, નેપીયર, સ્ટાર, એલીફન્ટ-આ ઘાસનું વાવેતર કરવાથી પૌષ્ટિક ઉપરાંત કાયમ માટે લીલો ચારો જે દૂધવા દોરને ખાસ જરૂર છે તેનું વાવેતર થાય તો આપણને દેખીતો ફાયદો છે જ.

દોરને પેટપૂરતો લીલો ચારો મળે તેને માટે ઉપર પ્રમાણે તજવીજ કરવામાં આવે તો તકલીફ દૂર થાય છે.

ઉપર જણાવ્યા પ્રમાણે જેમની પાસે સાધન સંપત્તિ નથી અથવા જેમનાથી તજવીજ થઈ શકે તેમ નથી તેમને માટે

જા, ગ્રહેત્રી ને સસ્તી ઘીજી યોજના છે-તે કહું છું, જે
પાને જ અનુકૂળ થાય તેમ છે તેવું માફ માનવું છે.

સાયલો (Silo) જે લીલા ચારાને સંઘરી રાખી ધાસની
ગીના વખતમાં પોતાના ઢોરને ખવડાવે તો સૂકા ચારા કરતાં
મલો ફાયદો થાય છે. લીલા ચારાને સંઘરવાની રીતને
ચલો કહે છે.

લીલી વનસ્પતિમાં પાણીનો ભાગ મોટો હોય છે જ્યારે
લીલી અવસ્થામાં કાપવામાં આવે છે ત્યારે તે સડવા માંડે
સડવામાં મુખ્ય કારણ એ હોય છે કે હવામાં રહેલો
ઑક્સીજન (Oxygen) નામનો વાયુ (પ્રાણવાયુ) ચારાના
વેા સાથે મળી તેનું રૂપાંતર કરે છે. ઑક્સીજન પ્રથમ
સને જે જગ્યાએ કાપ લાગ્યો હોય ત્યાં થઈ અંદર દાખલ
ય છે અને તેથી તે જગ્યાએ પ્રથમ સડો લાગુ પડી પછી
મો ભાગ સડે છે. વળી જે ધાસને કાપીને ઢગલો કર્યો હોય
તેમાં ગરમી ઉત્પન્ન થવાથી વહેલું સડે છે અને એમ સડતાં
ડતાં આખરે તે તદ્દન સડી જઈ તારવોરહિત થઈ જાય છે.
તેથી થતો કેમ અટકે તે સંબંધી વિદ્વાન અભ્યાસી-
શોધકોએ અખતર કરી જણાવ્યું કે જે લીલા ધાસને હવા
માં ફેંકી ન શકે તેવી રીતે દળાવીને એકાંત જગ્યામાં ભરી
ખડું હોય તો સડવા-ખગડવા સિવાય લાંબા વખત સુધી
ડી શકે. એ ઉપરથી એ સિદ્ધાંતને અનુસરી લીલા ધાસને
આવતાં જ કાપી હવા-પાણી વગેરે ન લાગે તેવી રીતે
ભરી, ઢાંકી ધાસ સંઘરવામાં આવે તેને સાયલો (Silo) ના
મે ઓળખાય છે.

સાયલો (Silo) ભરવાની રીત :—

કિશોરભાઈએ વડીલોને જણાવ્યું કે લીલું ઘાસ એવી રીતે સંઘરી રાખવું કે જેથી જ્યારે જરૂર પડે ત્યારે તેને સાયલો-માંથી કાઢી ઉપયોગમાં લેવાય. જો કે જધાયે જ પ્રથમ હુમ્મી કાઢ્યું કે વળી લીલું ઘાસ તો સંઘરી રખાય ? બગડી જશે અને ઉલટું નુકશાનમાં ઉતારવાની આ રીત છે, છતાં જધાંએ જ જણાવ્યું કે ભાઈ ! કહો, આપણે આપણા તાલુકાના જ ગામમાં ભરી બતાવજો, પછી તારી વાત બરાબર છે એમ માની શું.

કિશોરભાઈ એ કહ્યું—સાંભળો ત્યારે શાન્તિથી. સાયલો બે બતના ભરાય છે, એક કાચો અને બીજો પાકો.

કાચો સાયલો એટલે જમીનની અંદર ગોળ અગર ચોરસ ઊંડા ખાડા કરી તેમાં લીલું કડળ-ઘાસ વગેરે ભરવામાં આવે છે અને પછી ચારે બાજુથી બરાબર દબાવવામાં આવે છે. એમ કરતાં જ્યારે ખાડો ભરાઈ જાય ત્યારે તે ઉપર માટીનો ઘર નાંખવામાં આવે છે. પાણી હવા-વગેરે પણ ન જાય તેવો બરાબર બંદોબસ્ત માટી નાખી કરવામાં આવે છે. પછી ત્રણ, ચાર, પાંચ મહિને જ્યારે જોઈએ ત્યારે તેને ઉઘાડવો. ઉઘાડતામાં જ પ્રથમ તો કાંવાયેલાં મહુડાં જેવી વાસ નિકળે છે, પણ તે વાસ મીઠી હોય છે. જેમને આવા લીલા પદાર્થો બકાયલા હોય અને વાસ આવે તેનાથી ટેવાયલા ન હોય તેઓ ઘડીભર વાસ સહન કરી શકે નહીં. પણ આ વાસ મીઠી હોવાથી બરાબર લાગતી નથી. ધીમે ધીમે જરૂર પડતો ખાડામાંનો રસદાર ચારો કાઢવામાં આવે છે. ઉપરનો ચારો તથા બાજુનો ચારો

જ્યાં બરાબર દબાવુ ન થવાથી હુવા જવાથી બગડેલો જણાય તે કાઢી નાંખવાનો હોય છે. પણ પછી બીજો સારો ભાગ ઘણી જ ખુશીથી ઢોરના ખોરાકમાં ઉપયોગ થાય છે અને ઢોર આનંદથી ખાવા માંડે છે અને તેનો કસ જોડેલો ગધો હોય છે કે સૂકા ચારાનો અડધો ભાગ આ ચારો રોજ અપાય તો બુઝો ઢોરની બલિહારો! ઢોર સાફ, તગડું અને ભરાવદાર થાય છે અને વળી-હીલા ચારા જોડેલો ગુણુ આપી ધારુ' કામ ઢોર આપે છે. કાળી જમીનમાં આ કાચો સાયલો કામ લાગતો નથી. કારણ કે તે સૂકાયાથી તડો પડી હુવા અંદર દાખલ થાય છે અને ચારો બગાડે છે. તેવી જમીન માટે પાકો સાયલો અનુકૂળ છે. વધુ જાનવર જેને હોય તેને માટે પાકો સાયલો જ અનુકૂળ છે જેની રીત જણાવું છું.

પાકો સાયલો ભરવાની રીત તથા તેની સમજ :-

સાયલો પાકો અને ગોળ બાંધવો જોઈએ. કારણ કે ચારો સરખી રીતે દબાય જેથી હુવા રહી શકે નહીં તેમ જ અંદર દાખલ થાય નહીં કેમ કે સડો ઉત્પન્ન થવાનું મુખ્ય કારણ હુવા જ છે.

જે ખાડો પાકો કરવાનો હોય તેને ચાદ ઇંચ જાડાઈનું વ્યવસ્થિત કે સીમેન્ટ હોવું જોઈએ. વળી આગીસ ઘનકૂટ જગામાં ૩ ટન જોડેલો આપણા કાચા છરખન મળે ચારો સમાય છે. એ હિસાબે જોડેલો ચારો ભરવો હોય તેટલો પ્રમાણમાં ખાડો કરવો જોઈએ એક જ મોટો ખાડો કરવા કરતાં નાના વધારે ખાડા કર્યા હોય તો ઘણું સાફ, કારણ કે સાયલો એક વાર

ઉઘાડ્યો કે પછી તેમાંનું તૈયાર ચથેલું ઘાસ, કડા જે ભર્યું હોય તે વાપરી જ નાંખવાનું હોય છે. ફરી બંધ કરાય નહીં.

સામાન્ય રીતે પાકા સાયલોના ખાડાનું માપ ૧૦x૧૦x૫ ફૂટનું એટલે દરેક ખાડો દશ ફૂટ લાંબો દશ ફૂટ પહોળો અને પાંચ ફૂટ ઊંડો હોવો જોઈએ.

જે ભતનું ઘાસ કે કડબ ભરવું હોય તેને કાપી લીધા પછી બની શકે તો તરત તેના ફૂટ ફૂટના ટુકડા કરીને ખાડામાં ભરવા કે જેથી તે સારી રીતે દબાઈ જાય. દશ ફૂટ લાંબા અને તેટલી જ પહોળાઈવાળા ખાડામાં દરેક થર એક થી બે ટન લીલા ચારાનો પાથરવો અને ચારે બાજુએથી બરાબર સારી રીતે દાખવો. તેમાં પણ અડખાં, પડખાંની બાજુઓ અને ખૂણા દાખવામાં તો ખાસ બખરદારી રાખવી. કેટલાક તો મીઠાનો ભૂકો દરેક થર ઉપર નાંખવા સૂચવે છે, પણ મીઠાની જરૂર નથી. કારણ કે મીઠા વગર પણ ખાડાનું ઘાસ કસદાર, સ્વાદવાળું થાય છે.

દરેક વખતનો થર માત્ર એક કે બે દિવસમાં જ પૂરો કરવો. બરાબર દાખવા માટે પાટીયા અગર સાદડી મૂકી દર ચોરસ ફૂટે એકસો રતલ માટી દબાવવા માટે પાથરવી.

જે ૧૦x૧૦x૫ ફૂટનો સાયલો એટલે દશ ફૂટ લાંબો તેટલો જ પહોળો અને પાંચ ફૂટ ઊંડો ખાડો બરાબર દબાવીને ભરવામાં આવે તો પાંચ ટન ઘાસ સંઘરી શકાય. પરંતુ જે એટલા જ ઘાસને સૂકવવા દઈએ તો બે કે ત્રણ ટનથી વધારે વચ્ચન તે ધાસનું રહેતું નથી.

આવી રીતે તૈયાર કરેલા ખાડમાં એટલે સાયલોમાં દળાવેલો ચારો જો એકાએક જરૂર પડે તો છ અઠવાડીયા બાદ ખાડો ઉઘાડી, તેમાંનો ચારો ઉપયોગમાં લઈ શકાય છે. જો ખાસ ઉતાવળથી જરૂર ન હોય તો તેને લાંબા ગાળા સુધી રાખી શકાય છે. છ માસ સુધી પણ તેમાં ચારો રહી શકે છે અને ઉપયોગમાં લેવાય છે.

છ અઠવાડીયાં બાદ સાયલો જોલવામાં આવે તો જરાપણ હુરકત નથી કરણ કે એટલા સમયમાં ઘાસનો ઉભરો બંધ પડી ગયેલો હોય છે જેથી ઉઘાડવા છતાં તે સડી જતું નથી.

ખાસ યાદ રાખવાનું કે સાયલો ભર્યા બાદ-હેવટનો ચર પૂરો થાય કે તૂટી તે ચર ઉપર પાટીયાંથી મજબૂત ઢાંકી તે ઉપર પુષ્કળ માટી વાળવી. વળી તેના ઉપર છાપડું કરવું કે વરસાદથી નુકશાન ન થાય. આટલું રક્ષણ કરતાં થોડોક ભાગ આનુબાનુનો તથા ઉપરનો બગડે છે. કારણ કે પોલાણમાં થોડી હવા અંદર રહી બાય છે અને તે હવાને લઈ તેટલો ભાગ બગડવા પામે છે. પણ બહારની હવા જતી નથી, એટલે સંઘટેલા ઘાસમાંથી કવચિત્ જો ટકા જેટલું ઘાસ બગાડમાં બાય પણ બાકીનો ભાગ સોનાના મૂંચે તૈયાર થઈ દોરના ઉપયોગમાં લેવાય છે.

લીલું ઘાસ જો ૧૫૩૧૦૨ મણ હોય તો તેમાંથી સૂકું ઘાસ ૫૫૭૪૯ મણ થાય છે, એટલે દર આલીસ રતલ લીલા ઘાસમાંથી સૂકું યાદ રતલ જેટલું ઘાસ બિતરે છે, તેવો અંદાજ અખતરાથી કાઢેલો છે. પણ ૫૧૯૮૧ મણ લીલા ઘાસને જો સાયલોમાં

જરાયમાં આવે તો તેમાંથી ૩૪૭૨૩ મળુ ધાસ પરત મળે છે, એટલે ૬૨ ચાલીશ રતલ લીલા ધાસમાંથી સાયલો ઉઘાડે ત્યારે છઠ્વીસ, સત્તાવીસ રતલ ધામ આપણને પાછું મળે છે અને જેટલા સૂકા ધાસથી ઢોરનું પોષણ થઈ શકે, તેટલું જ આ ધાસ ઢોરને ખવડાવ્યું હોય તો પણ પૂરતું થાય છે એટલું જ નહીં પણ સાયલોના ચારાથી ઢોર પુષ્ટ બને છે, દુધાળા ઢોર પ્રમાણમાં દૂધ વધુ આપે છે અને કામ કરનાર ઢોર વધુ કામ આપે છે. આ કાયદો જેવો તેવો નથી ઢોરને જે ખવડાવવામાં આવે તેનો બરાબર કાયદો મળે, તે માટે આ ગંધી શોધ છે. તે શોધ અનુભવસિદ્ધ હાઈ આપણી નજર આગળ છે.

સાયલો ભરવાની મોસમ :—આપણા દેશમાં ઘણી જાતનાં ધાસ ચોમાસામાં ઉગે છે અને તેઓ ઘણું કરીને આસો કાર્તિકમાં સૂકાઈ જાય છે. એ ધાસ પેંડી ઘણાંબરાં ધાસ એવાં છે કે, જો તેઓને શ્રાવણ ભાદરવામાં કાપી લીધાં હોય તો ફરીથી પાળાઈને આસો કાર્તિકમાં પાછાં તૈયાર થાય છે. પરંતુ શ્રાવણ ભાદરવામાં વરસાદ પડતો હોવાથી તેમને સૂકવવાની જોગવાઈ હોતી નથી અને તેથી બેવડો લાલ લેવાનું શક્ય થતું નથી. એટલે વરસાદ ગયા બાદ જ તેઓને કાપી લઈ સૂકવણી કરવામાં આવે છે. એ અરસામાં તે ધાસ પાકાં થઈ ગયેલાં હોય છે, જેથી ફરીથી પાછાં પાળાઈ શકતાં નથી. પણ સાયલો ભરવાનું કામ થાય તો બેવડો લાલ દેખીતો થાય છે. એટલે શ્રાવણ ભાદરવામાં જે ધાસને ફૂલ આવ્યાં હોય અને ઢોરના જોરાકમાં આવતાં હોય તેને કાપી લઈ સાયલોમાં સંઘરવાં અને તે પાછાં કુટી આસો કાર્તિકમાં તૈયાર થાય એટલે કાપી લઈ સૂકવણી કરવી.

વગી કેટલાંક ઘાસ એવાં હોય છે કે તે લીલાં હોય ત્યારે ઢોરો ખંતથી ખાય છે, પરંતુ સૂકાયા પછી અતિ બરડ થઈ જાય છે જેથી ઢોરો ખાઈ શકતાં નથી. એવાં ઘાસ પણ સાયલોમાં તંગીના સમયે સંઘર્યાં હોય તો પણ ફાયદો કરે છે.

સાયલોમાં કયો ચારો ભરાય :—સાયલોમાં ભરવાના ચારામાં મકાઈનું, જુવારનું, મુંદીયાનું, બાજરીનું લીલું કડબ, તુવેર ફૂલમાં હોય ત્યારે, ઘઉં અને જવનું ઘાસ ઉત્તમ ગણાય છે. તો પણ જેટલી જાતનાં ઘાસ ઢોરો ખાય છે તે તમામ સાયલોમાં ભરાય છે.

સાયલોમાં ભરવાનું ઘાસ ક્યારે કાપવું :—જે ચારો સાયલોમાં સંઘરવામાં આવે અથવા તો સૂકવણી કરવાને કાપી લેવામાં આવે તે પાકું થતાં પહેલાં જ કાપવું જોઈએ. કારણ કે છોડમાં જે કંઈ પુષ્ટિકારક તત્ત્વો હોય છે તે ઘાસ પાકી જવાથી ખેંચાઈ જઈ બીજનું રૂપ ધારણ કરે છે અને તેથી કોઈપણ ચારો ઢોરને ખવડાવવા માટેનો હોય તેને ફૂલ થઈ બીજ થતાં અગાઉ કાપી લેવો જોઈએ કે જેથી તે ચારો પુષ્ટિકારક નિવડે. કિશોરભાઈએ ઘાસ અગર બીજે ચારો સંઘરવાની માહિતી આપ્યા પાદ બધા ભાઈઓએ કહ્યું કે આ બધું ગપ જ છે. કિશોરભાઈએ કહ્યું જો વહેમ પડતું જણાતું હોય તો ચાલો મારી સાથે. વાઘોડીયા તળમાં જ સરકાર મદદથી ગઈ સાલે જ બે કાચા સાયલો થયેલા છે. લગભગ સરકાર પાંચ વર્ષ સુધી સતત સાયલો ભરવાની શરતે રૂ. ૧૫૦/-ની મદદ આપે છે. તેમના છુટકાના પશુસંવર્ધન ખાતાના અમલદારો ઉપર રહી ખાડો ખોદાવી બાજરીનું કડબ એક ખાડામાં અને એકમાં જુવારનું

કડળ ભરાયેલું. જ્યારે ખાડો ઉઘાડયો ત્યારે તે જીલ્લાના પશુ-સંઘવર્ધન ખાતાના અધિકારી સાહેબ તથા તાલુકાના મામલતદાર સાહેબ વગેરે ગામ લોકો પહોંચી જતા. મારી જતે તે સ્થળે તે દિવસે હું વાઘોડીયા કામે ગયેલો ત્યારે જોયેલું હતું. ઢોરો ઘણાં જ આનંદથી ખાતાં હતાં.

ભરૂચ જીલ્લામાં, જળુસર તાલુકાના કલક ગામે પશુસંવર્ધન અને પશુઉછેરની મંડળી સ્થપાયેલી છે, જે મંડળી તરફથી સરકારની મદદથી એક ખાડાદીઠ પાકા સાયલો માટે રૂ. ૪૦૦/- ની રકમથી જે સાયલો તૈયાર થયેલા છે. ઉપરના સ્થળે ચાલો આપણે જમીન અને જોઈને આપણે પણ સરકારની એક કાચા માટે અને એક પાકા સાયલો માટે મદદ લઈ ખાડા તૈયાર કરી ચારો ભરીશું. કિશોરભાઈનું કહ્યું સાંભળી ગધા સ્તબ્ધ થઈ ગયા અને અંદર અંદર ધીમે ધીમે બોલવા લાગ્યા કે—આ છોકરાએ ઘણી જ ઉત્તમ માહિતી અ.પી. આમ આપણે ખાડા કરી ચારો સંઘરીશું તો આપણે ત્યાં તો વલોણાવારે ટુંકાળ જણાવા માંડયો છે. તો જો આપણા ગામમાં આવ્યા ખાડા—પાકા અગર કાચા—શક્તિ પ્રમાણે તૈયાર કરી લઈશું તો આપણે ટુંકાળનો સામનો કરી શકીશું. જરૂર સરકારની યોજના વધાવી લેવા જેવી જ છે. કારણ આપણે તો ગધા ટીકા જ કરીએ છે કે સરકાર યોજનામાં જ પૈસા વાપરી કાઢે છે. પણ ખરેખર પૈસા વપરાય છે તે કોને માટે? આપણે માટે જ. આપણાં ઢોર સુખી રહે, આપણે આખા દયધંએ તે માટે જ આ યોજના છે. હીક લાઈ! હવે કાંઈ કહેવું છે? કિશોરભાઈ એ કહ્યું :—અરે! હવે જ ખરું જણવાનું છે. સાંભળો—

દોરો કેવી જમીનમાં ચારવાં :—આપણે જોઈશું કે વાઘોડીયાની સીમની જમીન મોળી ગણાય છે જ્યારે આપણી કાનમની જમીન મીઠી ગણાય છે. મોળી જમીનનો ચારો તત્ત્વ-રહિત હલકો હોય છે. જેથી દોર દુબળાં રહે છે. જ્યારે આપણી મીઠી જમીનનો ચારો તત્ત્વવાળો અને વર્જનદાર હોય છે, તેથી દોર સ્પષ્ટપુષ્ટ રહે છે. આપણો ચારો મીઠી જમીનનો હોવાથી દાણ કમી આપીએ છીએ તો પણ ચાલે છે. જ્યારે મોળી જમીનના દોરને દાણનું પ્રમાણ આપણા કરતાં વધુ જ જોઈએ.

વળી સારી જમીનનો ચારો કચ્છદાર હોવાથી દોર જલદી ગાલણાં થવા માટે છે. કારણ કે તેમાં તે ચારાથી ચકિત વધારે આવે છે. પડતર જમીનનો ચારો અને ખેડાણ જમીનનો ચારો જોઈશું તો પડતર જમીનને આપણા ગામનું ગૌચર જેમાં પ્રથમ ઘાસ જ ઉગવા પામતું નથી. જે ઉગેલું હોય છે તે બૃખમરા-થીજ ખાય છે. સારાં પોપાતાં બનવર સુંઘતાં પણ નથી. ઘાસના બીડનું ઘાસ અને ખેડાણ જમીન એટલે આપણાં ખેતરના છેડાનું ઘાસ બુઝ્યો ! કેટલો ફેર હોય છે ? તે ઘણું જ ઉત્તમ હોય છે, માટે ખેતરના છેડાનું ઘાસ બાળવી સંધરવું.

જે સ્થળે છીંત્રવો, આમો, ઘરો, આરોતારો વગેરે ઘાસ થતાં હોય તે જમીન દોર ચરવાને ઉત્તમ જ ગણાય અને જ્યાં ડાલ, લાંબડુ, રોમો, ખડી, વગેરે ચાય છે તે ભ્રમ રાશી છે અને તે સુધારવા ગામ સમસ્તે પ્રયત્ન કરવો જોઈએ.

દોરની ચરવાની જમીનમાં વડ, પીંપળ, પીંપળા, આંબા, વગેરેનું ઝાડ, ઘાસ-ખરાબર પાણી પીવાનું સાધન હોય

ત્યાં હોવાનું લેખ્યું. ન હોય તો ઉપરનાં ગાડ રોપવાં કે જેથી ઢાર તાપ, ટાઢ, વરસાદથી રક્ષણ લઈ આનંદથી વાગેળવા બેસી શકે.

શિયાળે અને ચોમાસે ઢાર દિવસે તેમ જ રાત્રે ચરે તો પણ હુરકત નથી. ઉનાળામાં દિવસે સખ્ત તાપ પડે છે તેથી બરાબર ચરી શકતાં નથી. માટે સવાર સાંજે ઠંડા પહોરમાં ચારવાં. ચોમાસામાં બાંધી રાખેલાં ઢારને માખીઓ મચ્છરો વગેરે બહુ હેરાન કરે છે, માટે તે છટા રહે તો સાફ. પછી છટાં રાખી ઉગેલો માલ ખેતરનો લેલાવવો તે હેતુ રાખવો નહીં. પ્રભુ તેમ કરવાથી પ્રતિકૂળ થાય છે. માટે સચ્ચાઈ, પ્રમાણિકતા જાળવા ચોમાસામાં રાત્રે પણ ઢાર ચારે તો ઢાર સારાં રહે. ચોમાસામાં રાત્રે ઢાર ચાર્યાથી ઢાર દુબળાં પડતાં નથી. માટે ઢારની સંભાળ ચોમાસામાં ખાસ રાખવાની છે. તેમને ડાંસ, માખીથી ચરવાનું ફાવતું નથી. માટે રાત્રે પણ ચારવાથી ડાંસ વગેરે કરડતા ઓછા થાય છે અને શાન્તિથી ઢાર ઠંડકમાં ચારે ચરે છે.

કિયોરબાઈએ કહ્યું—લાઈ ! ચારા સંબંધી મારી માહિતી પ્રમાણે જણાવ્યું. હવે ઢારના દાણ માટે મારે માહિતી આપવી જ પડશે. કારણ કે ઢારના શરીરનું પૃથક્કરણ કરતાં માલુમ પડ્યું છે કે તેમાં કાર્બન, હાઈડ્રોજન, ઓક્સીજન, નાઈટ્રોજન, ગંધક, પોટાશ, મેગ્નેસીયા, કેલ્શ્યમ, લોહ અને ફોસ્ફરસ એવાં દશ તત્ત્વો મોટા પ્રમાણમાં રહેલાં છે, તેમ જ સોડીયમ, કલોરીન, ફ્લોરીન અને સીલીકા એ ચાર તત્ત્વો પણ કંઈક

અંશે રહેલાં છે. એ તરવો પૈકી નાઈટ્રોજન એટલે માંસ વધારનાર પદાર્થ, કાર્બન તથા હાઈડ્રોજન એટલે ચરબી અને ગરમી વધારનાર પદાર્થ તેમ જ કેટલાંક ખનીજ તરવો જેવાં કે લોહું, ગંધક, પોટાસ, ફોસ્ફરસ, મેગ્નેસીયા, વગેરે ઘણાં અગત્યનાં છે અને તેથી ઢોરને જે ખોરાક આપવામાં આવે તેમાં એ તરવો અવશ્ય હોવાં જોઈએ. હવે એ તરવો કેવી રીતે પૂરાં પાડી શકાય તેનો વિચાર કરીએ.

જેમ એ તરવો વડે ઢોરનું અંગ બંધાયેલું છે તેવી જ રીતે સઘળી જાતના માણી, પદાર્થ, વનસ્પતિ, વગેરેમાં પણ એ તરવો રહેલાં છે. પરંતુ તે સઘળી ચીજોમાં એક સરખા માપથી ન રહેતાં, વધારે ઓછા પ્રમાણમાં રહેલાં છે અને તેથી ઢોરને જે પ્રદાર્થ ખોરાક તરીકે આપવામાં આવે તેમાં એ તરવો જેટલા પ્રમાણમાં રહેલાં હોય તે પ્રમાણે ઢોરનું પોષણ થાય છે.

માટે ઢોરને જે જે પદાર્થ ખોરાક તરીકે આપવાનો હોય, તેમાં એ તરવો કેટલા પ્રમાણમાં રહેલાં છે તેનું જ્ઞાન હરેક ઢોરના માલિકોને અવશ્ય હોવું જોઈએ. વધુ નહીં પણ સામાન્ય માહિતી જોઈએ. પણ આપણે ત્યાં તો આપણા પોતાના લેવાના ખોરાકમાં કયાં કયાં તરવો છે તે જાણવા નથી. તો વળી ઢોરના ખોરાક માટે તો વાત જ કયાંથી ? ઠીક-તે માહિતી વિષે હું આ સાથે* કોઠો આપું છું, જેમાં સ્પષ્ટ જણાવેલું છે કે ઢોરના ખોરાકમાં એ તરવો કેટલા અંશે રહેલાં છે તે જણાશે.

ઉપરના કોઠાથી આપ ભાઈઓને-વડીયોને એટલું તૂતું જ જણાયે કે તલનો યોળ, તુવેર, ઘડું વગેરેમાં નાઈટ્રોજન એટલે માંસ વધીક તરવ, તેમ જ કાર્બોહાઈડ્રેટ એટલે ચરબી વધીક તરવ બન્ને સારા પ્રમાણમાં રહેલાં છે. વળી કપાસ, તલ, મગફળી વગેરે તેલીળીયામાં, તેમ જ ચોખા, મકાઈ વગેરેમાં ચરબી વધીક તરવો વધારે જણાય છે. આરું સૂકું ઘાસ જીવારનું કડળ, કઠોળનો ભૂકો, વગેરેમાં પોટાસ, ગંધક, લોહું વગેરે ખનીજ પદાર્થો સારી રીતે રહેલા છે અને તેથી ઢોરના શરીરમાં રહેલાં સઘળાં તરવોને પોષણ આપાં પોતાના ઢોરને જે ભાઈ તંદુરસ્ત રાખવા ઈચ્છતો હોય તેણે એ પદાર્થો ખોરાક તરીકે ઢોરને આપવા જોઈએ. એમ ન કરતાં જે ભાઈ પોતાના ઢોરને કેવળ ઘાસ ઉપર જ રાખે છે, તેમના શરીરમાં માંસ, ચરબી વગેરે પદાર્થો જોઈતા પ્રમાણમાં ઉત્પન્ન થતા નથી. જેથી એવાં દૂધળાં અશક્ત રહી જોઈએ તેવું કામ કરી શકતાં નથી. તેમ જ ધી, માખણ, વગેરે પણ ઘણાં આછાં આપે છે. વળી જે ભાઈ ઘાસ ન ખવડાવતાં કેવળ એવા પદાર્થો ઉપર જ રાખવા ઈચ્છે છે તેઓનાં ઢોર જો કે પુષ્ટ થાય છે, પરંતુ ખનીજ પદાર્થોની ખામીના લીધે તેમનું લોહી જોઈએ તેવું ચોખ્ખું થતું નથી અને તેથી દરેક જાતનો ખોરાક ઢોરને આપવો જોઈએ. પરંતુ તે આપતી વખતે નીચેની સૂચના ખાસ ધ્યાનમાં રાખવી.

ખોરાક આપતી વખતે ધ્યાનમાં રાખવા લાયક સૂચના :—ખોરાક આપતી વખતે ગ્રાણીની જાત, પાચનશક્તિ, ઉંમર, તેની પાસેથી લેવાતું કામ, ખોરાકનો સ્વાદ, ગ્રાણીની

ઢોરના ખોરાક તરીકે વપરાતા પદાર્થો પૈકી
પૃથક્કરણ

Average percentage
feeding stuffs on

અનુક્રમ અંક	ખોરાકનું નામ	પાણી	તેલ	નાબદાગ્રજન એક્સિમન (માંસ વગર) પદાર્થ
૧	૨	૩	૪	૫
૧	જુવાર	૧૦-૭૧	૩-૬૯	૯-૭૧
૨	બાજરી	૮-૭૭	૫-૩૩	૯-૫૨
૩	ચોખા	૧૨-૨૫	૦-૯૨	૬-૪૫
૪	બાવટો	૧૨-૭૦	૧-૨૨	૬-૪૦
૫	કોદરો	૮-૦૧	૩-૩૫	૫-૮૧
૬	ધઉં (રાતા, કાકા)	૧૩-૨૭	૧-૬૦	૧૦-૯૦
૭	ધઉંનાં છાલાં	૧૧-૪	૩-૫૦	૧૩-૨૦
૮	તુવેર	૧૦-૧૩	૧-૩૪	૧૭-૫૬
૯	ચણા	૯-૯૮	૪-૩૯	૧૮-૧
૧૦	ગવાર	૯-૮૧	૨-૮૧	૨૭-૨૯
૧૧	અડદ	૯-૯૭	૦-૯૩	૨૦-૭૩
૧૨	મગફળીનો ખેળ	૦-૦	૧૩-૪૧	૪૯-૪૮
૧૩	તલનો ખેળ	૧૦-૨૩	૧૨-૫૧	૩૦-૫૬
૧૪	કપાસીયા	૯-૪૨	૧૮-૬૫	૧૭-૩૧
૧૫	લીલો જુવારનો આરો	૧૦-૦	૧-૪૧	૪-૦૧
૧૬	લીલું ઘોડા ધાસ-સુસન	૧૦-૦	૩-૧૧	૧૩-૧૪
૧૭	લીલા મગફળીનાં રાકાં	૧૦-૦	૨-૫૨	૯-૧૭
૧૮	સાફ સફાં ધાસ	૮-૭૨	૦-૦	૨-૪૫
૧૯	જુવારનું કડળ	૮-૧	૨-૪૬	૩-૨૧
૨૦	*ગવરના કોતરાં	૮-૧૨	૨-૧૯	૧-૭૮
૨૧	ધઉંનું પરાળ	૮-૭૯	૧-૨૯	૩-૪૫
૨૨	જવનું પરાળ કે છાલાં	૧૫-૨૦	૧-૩૬	૪-૪૩
૨૩	તુવરનાં છાલાં-ફાનરાં	૮-૮૧	૪-૪૦	૧૧-૯૧
૨૪	વાલનો જૂકો	૯-૯૨	૩-૭૨	૧૧-૩૭

મુખ્ય મુખ્ય પદાર્થોમાં રહેલાં તત્ત્વોનું સરેરાશ
ખતાવનારો કોડો

Composition of India dry matter basis

કાર્બોહાઇડ્રેટ (અર્બી- વર્ધક)	કેડ કાર્બન (રિસા જેવો પદાર્થ)	ખનીજ લોહ, મધક, પોટાસ વગેરે	સીલીકા રેની વગેરે	શેરો
૬	૭	૮	૯	૧૦
૭૨-૭૮	૧-૫૪	૧-૮૧	૦-૨૪	
૭૩-૫૨	૦-૭૮	૧-૭૩	૦-૩૫	
૭૮-૮૩	૦-૨૧	૦-૮૨	૦-૫૧	
૭૧-૦૮	૨ ૯૨	૨-૮૩	૨-૪૫	
૭૦-૦૬	૮-૪૭	૧-૩૪	૨-૬૫	
૬૮-૯૩	૨-૬૧	૨-૨૦	૦-૨૮	
૫૮-૫૨	૮-૪૨	૪-૫૬	૦-૩૮	
૬૧-૩૬	૫-૭૮	૩-૬૩	૦-૧૫	
૫૭-૯૪	૬-૪૦	૨-૬૫	૦-૨૦	
૪૮-૧૮	૮-૦	૩-૫૭	૦-૨૮	
૫૬-૯૯	૩-૮૧	૩-૫૪	૧-૦૨	
૨૨-૫૨	૨-૭૫	૦-૦	૦-૦	
૨૨-૭૫	૭-૦૯	૭-૧૪	૨-૪૧	
૩૧-૧૫	૧૯-૦૧	૩-૬૫	૦-૦૩	
૪૬-૬૭	૩૦-૮૩	૪-૬૦	૬-૨૨	
૪૭-૩૫	૧૪-૫૫	૧૦-૬૬	૦-૪૫	
૩૭-૭૬	૨૫-૫૫	૮-૨૪	૬-૯૨	
૪૫-૮૭	૧૪-૫૫	૧૦-૬૬	૦-૪૫	
૩૭-૭૬	૨૫-૫૫	૮-૧૪	૬-૪૨	
૪૦-૬૫	૩૦-૦૨	૧૬-૧૭	૦-૦	
૩૭-૩૩	૪૪-૯૯	૪-૧૬	૦-૦	
૮-૨૧	૬૬-૫૪	૪-૨૩	૦-૦	
૪૪-૬૭	૧૦-૨૩	૬-૧૧	૫-૦૬	
૪૩-૬૪	૧૬-૧૭	૧૧-૨૭	૨-૫૧	

* ડાંગરનાં ફાનરાં
ફોરને ખવરાવ-
વાથી નુકશાન
થાય છે. શરીર-
માંથી કેલ્સીયમ
બહાર રહે છે.

હાલત, વગેરે બાળતો પર ખાસ ધ્યાન આપવું જોઈએ. જેમકે ઘોડા, ગાયો, લે'સોની હોજરી જૂદી જૂદી જાતની હોય છે, તેમ તેમના ખોરાકમાં પણ ફેર છે. ગાયો, લે'સોની હોજરી મોટી તીવ્ર હોવાથી તેઓ ઘણાં ભાગે સૂકા ઘાસને મોટા પ્રમાણમાં પચાવી શકે છે. પરંતુ ઘોડા, ગધેડાં, ઘેટાં, બકરાં વગેરે ને તેમ ન હોવાથી, ઘણા ભાગે લીલો ચારો, ભૂકા જેવું નરમ ઘાસ, કે અનાજ વધારે જોઈએ.

જે જાનવર પાસેથી ઘણું સખ્ત મહેનતનું કામ લેવાનું હોય તેમને માંસવર્ધક ખોરાક વધારે જોઈએ. તેમ જ જેમની પાસેથી દૂધ મેળવવાની ઇચ્છા હોય, તેને પણ માંસવર્ધક ખોરાક તો જોઈએ, પણ દૂધ, ઘી, ના વધારા માટે ચરબીવર્ધક ખોરાક આપવો પડે છે. કારણ કે Milk is an emulsion of Fat. દૂધ અને ઘી એ બીજું કંઈ નહીં પરંતુ માંસ અને ચરબીનું સત્વ છે. તેમ જ જે પ્રાણી ફક્ત ચરબી માટે જ ઉછેરવાનું હોય તેને કેવળ ચરબીવર્ધક ખોરાક યોગ્ય છે. જે પ્રાણી ફક્ત માંસ માટે ઉછેરવાનું હોય તેને માંસવર્ધક ખોરાક પ્રમાણમાં વધુ અપાય છે અને બન્ને માટે ઉછેરવાનું હોય તો બન્ને જાતનો ખોરાક-ચરબીવર્ધક અને માંસવર્ધક-આપવાનો હોય છે.

ઉપર પ્રમાણે ખોરાકના તત્ત્વોનું અને કયા તત્ત્વો કયે પ્રસંગે આપવા તેનું કહ્યું-પણ હવે જુદાં જુદાં પશુઓને જુદી જુદી હાલતમાં કેવી જાતનો કેટલો ખોરાક આપવો તે સંબંધી ક્રમાં માહિતી આપું છું, જે બધા શાન્તિથી સાંભળશે.

ગાયનાં જોરાક સંજાંધી સમજ :—ગાય, ભેંસ, વગેરે ને સાધારણ રીતે કેટલો જોરાક આપવો, તે સંજાંધી સામાન્ય સમજણ ઉપર આપવામાં આવી. હવે તેઓ ગાલણાં હોય, વિયાવાની તૈયારીમાં હોય ત્યારે કેવા પ્રકારનો જોરાક આપવો જોઈએ તે સંજાંધી ઘોડુંક જાણવા જેવું છે, તે નીચે પ્રમાણે છે.

ગાલણી ગાયનો જોરાક :—આપણા દેશમાં સારી સંભાળ તથા શાસ્ત્રીય જોરાક નીચે પળાયેલી ગાયો ત્રણ વર્ષની ઉંમરની થાય એટલે ગાલણી થવા માંડે છે અને વીશ વર્ષની ઉંમરની થાય ત્યાં મુધી વિયાય છે, જેનો અનુભવ આપણે જે ગાયો પાળે છે તે જાણે છે. મને તોં છે જ કારણ કે મારો વિષય છે. એટલે માહિતી, અનુભવ બધું જ હોવું જોઈએ. પશુસંવર્ધન ખાતામાં કામ કરું છું. એટલે અતિશયોક્તિ નથી જ. મોટે ભાગે જોવામાં આવે છે કે ગાય ગાલણી હોય, પણ દૂધ દેવાનું બંધ કરે છે, એટલે દૂધ મળવાનો જે જોરાક એટલે શરીર પોષણનો તથા શરીરની શક્તિના ઉપયોગનો પુષ્ટિકારક જોરાક આપવાનો બંધ કરે છે, જે યોગ્ય નથી.

ગાલણી ગાયનું ટાઢ, તાપ, વરસાદ વગેરેથી બરાબર રક્ષણ કરવું જોઈએ અને પુષ્ટિકારક જોરાક પ્રમાણમાં, નિદાન રોજનો બે રતલ જેટલો પણ આપવો જોઈએ.

ગર્ભાવસ્થાના પહેલા જ માસમાં તેને ઓછામાં ઓછે બશેર સીંગ અગર તલીનો જોળ અને વીશ શેર સૂકું ઘાસ

ચાલુ' રાખવું' અને પ્રસવના દિવસો નજીક આવી પહોંચે ત્યારે જોળ બમણા કરવો જોઈએ.

પ્રસવનો સમય નજીક આવી પહોંચે ત્યારે ગાયને સારા બ'દોબ'સ્ત વાળી જગ્યા કે જ્યાં અતિશય ટાઢ, તાપ, પવન વગેરે ન નડે તેમ હોય ત્યાં રાખવી જોઈએ. તેમ જ અડચણ કરે તેવાં ખીન્ન' ઢેર નજીક ન હોવાં જોઈએ.

પ્રસવના થોડા દિવસ અગાઉ અડધો રતલ બાફેલા જવ, ૧૫ તોલા ગોળ, સાત તોલા સરસીયું તેલ અને અધોળ મીઠું રોજ આપવું જોઈએ કે જેથી જાડો સાફ આવે અને દૂધનો પ્રવાહ વધે. વળી અર્ધો શેર કપાસીયા પલ્લુ એક ટોપલી ભૂકા કે ખાણ સાથે મિશ્ર કરીને આપવા જોઈએ.

પ્રસવ પછીનો ખોરાક :—પ્રસવ પછી પાંચ દિવસ સુધી પ્રવાહી ખોરાક આપવો નહીં; પરંતુ ઘઉં'નું પરાળ, ઘઉં, બાજરી, સુ'ઠ, તેલ, સુવા વગેરે ખોરાક આપવો. જો બની શકે તો વિદ્યાયા પછી એક મહિના સુધી બશેર ઘઉં'નું ભરડકું કે બાફેલા ચોખા, ૧૫ તોલા ગોળ, અને વાછરડું ધાવતાં વધેલું દૂધ દોહીને પાવું જોઈએ જેથી દૂધ દેવાની શક્તિ પૂરેપૂરી ખીલી આવે છે. 'મોટે ભાગે એકવીસમા દિવસે દૂધનો પ્રવાહ વધે છે અને તેથી તે દિવસે અગરતો એકાદ બે દિવસ આગળ પોષણ તેને ખીલો ફેર કરવો નહીં. કારણ કે ખીલો ફેર લંધવાનો થાય ત્યારે તેને નવું નવું લાગવાથી શરીરને વધુ અકળામણ થાય છે અને પ્રવાહ વધવાના વેગને વાંધો આવે છે.

ખોરાકનું પ્રમાણ :—

પ્રમાણ—દૂધ દેવાની શક્તિ અને દૂધના રોજના પ્રમાણ ઉપર અવલંબી રહે છે. શરીરના પોષણ માટે નિદાન રાત્રી ભિન્ન ભાણ :—કપાસીયા બે લાગ, ખોળ એક લાગ, ગવાર એક લાગ—ચુની અગર કોરમુ એક લાગ અને ઘઉંનું ભુમું, તુવર, મગ, અડદ વગેરેનાં છાલાં સવડ પ્રમાણે ફક્ત—પ્રમાણનો નશ્વો મોટો કરવા પૂરતો જ એટલે બે રતલ સુધી હોય તો પણ ચાલે અને દર ત્રણ રતલ દૂધની પાછળ દોઢ રતલ ભિન્ન ભાણ—શરીરના પોષણ માટે નિયત કરેલા ખોરાક ઉપરાંત આપવા સિદ્ધ કરેલું છે. ઉપર પ્રમાણે દૂધથી ગાયનો ખોરાક ગોઠવવો એટલે ગાય ખરચાળ ગણાશે નહીં. તેમ જ દૂધમાં વધારો તેમ જ કસ જળવાઈ રહેશે.

દૂધ અને માખણનું પ્રમાણ :—

દૂધ દેવાનું પ્રમાણ જેમ ઉમ્મર અને ખોરાક ઉપર રાખે છે તેવી જ રીતે તેની જાત, સ્થાવ, પ્રસવ થયેલી મુદત, ઋતુ, દોહવાનો સમય, રહેવાનું સ્થાન વગેરે ઉપર પણ આધાર રાખે છે. ગાય ઘણું કરીને પહેલા પ્રસવ વખતે જેટલું દૂધ આપે છે તેનાથી દોહું બીજા અને ત્રીજા પ્રસવ વખતે આપે છે. ચોથા પ્રસવે સવાસું દૂધ થાય છે. પછીથી જેમ જેમ પ્રસવ વધતા જાય છે તેમ તેમ દૂધનું પ્રમાણ પણ ઘટતું જાય છે.

ચોમાસામાં જ્યારે લીલું ઘાસ ચરે છે, ત્યારે દૂધ પુષ્કળ દે છે, પરંતુ તેમાં માખણ ઘણું ઓછું ઉતરે છે. જે ગાયને કપાસીયા અને કઠોળનાં ફોતરાં આપાય છે તેનું માખણ ઘટ

હોય છે અને તેથી તે થોડું હોવા છતાં પણ તેમાંથી વંધારે ધી ધાય છે.

તેથી જોળ જાનારી ગાયોનું માખણ નરમ હોય છે અને તેથી ધીનું પ્રમાણ ઓછું હોય છે. દૂધનું પ્રમાણ સારું હોય છે.

કિશોરભાઈએ વધુમાં વડીલોને નીચે પ્રમાણે દૂધ અને માખણના જઠથાને વધારનાર જોરાક સૂચવ્યો કે આ જોરાક જરૂરનો છે અને તે અનુભવ કર્યાથી ખાતરી થશે, હાલમાં તો ગાયમાં જેવું જ વડીલોને લાગશે.

- (૧) બશેર જવ, એક શેર જુવાર અને પાંચ શેર દૂધ લેમાં કરીને દરરોજ ચારા ઉપરાંત આપવાં.
- (૨) ચણાના ફેતરાં વાળી બાંફેલી કાળ બે રતલ સુધી,
- (૩) ઘીજ કંઠણ થઈ જતા પહેલાં કાપીને સૂગિા સહીત ખવડાવવામાં આવતો લીલો -ગવાર.
- (૪) રાતનું બે વાગ્યાનું ઓસાળલયું ઘાસ, બીલાં કે બાફેલા ખાવળના પરકા, સાયલોમાં સંધરેલું ઘાસ મળુ ના અને ઘઉંની કંટીઓનો ભૂકો શેર ૪.
- (૫) દેવટે શાસ્ત્રીય રીતે ઉપર જણાવેલા જોરાકનું પ્રમાણ બે તોલા મીઠા સાથે નિયમીત અપાય તો દૂધના વધારાનું તથા માખણનું ઘટ થવાનું તત્ત્વ જરૂર જળવાય છે, તેવું અનુભવસિદ્ધ થયા બાદ વર્ણવું છું.

ખાસ કાળજી રાખવાની કે ગાયનું બાહરડું મરી જવાથી ગાય દૂધ આપતી તુર્ત બંધ પડી જાય છે. તે થવા ન પામે

તે માટે વાછરડું જીવતું હોય ત્યારથી જ દોરને એવી ટેવ પાડવી કે તેની નજર સામે વાછરડું લાવ્યા સિવાય જ પ્રથમ દોહવું અને છેવટે વાછરડું ધવરાવવું. આ ટેવ જન્મથી જ રાખવામાં આવે તો પાછળથી વાછરડાનું મરણ નીપજે તો પણ ગાય દૂધ આપતી બંધ થતી નથી.

વાછરડાનો ખોરાક

કિશોરભાઈએ વડીલોને કહ્યું-મુરખીઓ ! આપ તો સઘળું જાણો છો, છતાં થોડુંગણું આ સંબંધમાં વર્ણવું છું.

વાછરડું પાંચ છ માસનું થાય ત્યારે તેને દરરોજ સરાસરી ચાર શેર દૂધ ધાવવાને જોઈએ, પરંતુ એટલું બધું ધવડાવવાનું પોષાય નહીં. ફક્ત ગોપાલક જ એટલે રળારી-ભરવાડ જ પોતે સારો સાંઢ કરવા કે બળદની ઉત્તમ કિંમત મેળવવાની દૃષ્ટિથી વાછરડાને ધાવતો મૂકી દે છે. પણ ધંધાધારી, ગૃહસ્થ તેમને આ પોષાય નહીં. કારણ કે તેમની જરૂરીયાત રોજીંદા દૂધની હોય છે. માટે તે તો વાછરડાને ખવડાવવા તરફ ધ્યાન રાખે છે. એટલે તેની મા આગળ બાંધે છે અને થોડું દૂધ ધાવ્યું ન ધાવ્યું, ગાયે પટાનો મૂક્યો કે તે વાછરડાને માના મોઢા આગળ ખીલે બાંધે છે. એટલે તે ધાસ, ગાયનું મૂકેલું ખાણ પોતાની મા ની સાથે ખાવાની શરૂઆત કરે છે. પરંતુ એવો ખોરાક વ્યાજબી રીતે કેવો અને કેટલો આપવો જોઈએ તેનો હિસાબ ગણીએ.

એક ઉછરતું વાછરડું કે જેના શરીરમાં માંસની નવી વેશીઓ અને હાડકાં બંધાતાં હોય છે, તે સારાં બંધાય તેટલા

માટે તેને જે જોરાક આપવામાં આવે તે માંસવર્ધક અને શક્તિશોધક તત્વો વાળો હોવો જોઈએ. આણીને જે જોરાક આપવામાં આવે છે તેમાંથી ચારથી આઠ ટકા જેટલું સત્વ શરીરમાં રહે છે અને બાકીનું છાણ, મૂત્ર મારફતે નિકળી જાય છે. પરંતુ જે માંસવર્ધક પદાર્થો ખવડાવવામાં આવે તો તેઓનો ઘણો ભાગ છાણવાટે નિકળી જતો નથી, પણ એક ભાગ છાણમાં જાય છે, જે ભાગ મૂત્રમાં જાય છે અને એક ભાગ શરીરમાં રહી પોષણ આપે છે.

આ હિસાબ જોતાં વાછરડાંના શરીરમાં નાઇટ્રોજન વાળો એટલે માંસવર્ધક જોરાક જે આઠ શેર ઘાલવામાં આવે તો તેમાંથી લોહી, માંસ, ચરબી વગેરે થઈ એક શેર વજન વધે છે અને તેથી લગભગ એક વર્ષની ઉંમરે પહોંચેલાં વાછરડાંને દરરોજ એકથી બે શેર જેટલો પુષ્ટિકરક જોરાક આપવો જ જોઈએ, નહીં તો તે ગમે તેવી સારી ચોલાદનું હોય તો પણ એવા જોરાક વિના સાફ નિવડવાની આશા રાખવી જોઈએ.

બળદનો જોરાક

કામ કરતા બળદને દરરોજ ૦.૫ થી ૦.૭૫ મણ સૂકું ઘાસ, એક શેર જોળ અને દોઢ થી બે શેર ગવારનો જોરાક આપવો જોઈએ. જે લીલો ચારો પુષ્કળ લભ્ય હોય તો ચૌબિંદક જોરાક એનાથી એછા પણ નહીં થકે. વળી બળદને ગમે તેટલો જોરાક આપવામાં આવતો હોય તો પણ એકી વખતે ચાર કલાકથી વધારે સમય સુધી તેઓની ખાસે-કામ લેવું નહીં. જે સવડ હોય તો એટલા વખત પછી બીજા બળદો બદલવા,

અગર તો તેમને સારી રીતે જોરાક જવડાવી વિશ્રાન્તિ આપી કામે લગાડયા.

વડીલોએ કિશોરભાઈને ઘણી જ શાન્તિથી સાંભળી કહ્યું કે બાઈ ! હુવે થોડી ભેંસના જોરાંક માટે માહિતી આપે તો વધુ સારું કારણ કે ભેંસની પણ જરૂર છે. ગાય હજી રાખવા આપણે દેવાયા નથી ત્યાં સુધી ભેંસ તો રાખવી પડશે.

કિશોરભાઈએ કહ્યું—વડીલો ! હું ભેંસ રાખ'ધી પણ થોડું-ગણું જે બાહુ' છું, શિખ્યો છું તે કહ્યું છું.

ભેંસનો જોરાક

સારા ખાનખાન અને દરકાર નીચે ઊછરેલી ભેંસો પણ ત્રણ વર્ષની ઉંમરે પહોંચ્યા ગાદ કૂળે છે અને ગાયની માફક નિયમીત રીતે વિચાય છે. મોટે ભાગે આઠથી નવ પાડાં આખ્યા ગાદ ભેંસ ઉતરી જાય છે. ગાભણી ન થાય ત્યાં સુધી ગાયોની મફક દર ત્રણ ત્રણ અઠવાડીએ આળે આવે છે. પરંતુ ભેંસમાં આવેલી આળની ગરમી માત્ર થોડા કલાક સુધી જ રહે છે. મોટે તો જેવી આળે આવે કે તરતજ પાડા પાસે લઈ જવી ભેધળી.

ભેંસ આળે આવે ત્યારે એવાં લક્ષણ થાય છે કે તે ચરવાનું થોડી દઈ વગડામાં આમતેમ દોડ્યા કરે છે અને ઢીલી પડી બેસી જાય છે. ખરાડે છે અને આળે આવ્યાનું ખરાડવું સહેજ ફેર પડતું સંભળાય છે. કારણ કે સાધારણ રાજીંદા કોઈ કોઈ પ્રસંગે ખરાડે છે તે તદ્દન જુદું જ હોય છે.

એક વખત સારી રીતે ગાયને સાંઠનો સમાગમ થાય તો ગાય ધણું કરીને ગાભણી રહે છે, પરંતુ ભેંસને ભેંકે ત્રણ વખત સારી રીતે પાડાનો સમાગમ થવો જોઈએ. ગાભણી ન થાય ત્યાં સુધી આળે: આવ્યા કરે છે.

ભેંસ કે ગાય આળે આવતી ન હોય તો તે જમદી લાવવા માટે તણીનાં પાનાં અને ફૂલ એ દરેક પાંચ તોણા અને એક તોણો બીણામો, ઘીમાં થેડીને એકઠું કરી દરદોઝ આપવું. આમ ભેંસ ત્રણ અઠવાડીયાં કરવું જોઈએ. ભેંસ માટે દર ૬૦ ભેંમે અમર ગાય માટે દર ૬૦ ગાયે એક વાલી પાટો ને સાંઠ ઊંચા જોઈએ. હાલ તો આ પ્રમાણ રાખવું શક્ય જ નથી. કારણ કે સારા પાડા તથા સાંઠ પ્રમાણમાં છે નહીં અને સારા પાડા કે સાંઠ થતા પહેલાં લોકો તેને ખરીદી કરી વેચી કાઢે છે અને પાડાને માટે મહાજનનું ઠાર ખુટ્ટું રાખ્યું છે, ત્યાં ખાર્ચીને જીંદગી પૂરી કરે છે.

રવી. ફરક માત્ર એટલો જ છે કે ગાયના કરતાં તેને ખોરાક પમણું આપવો પડે છે.

દૂધનું પ્રમાણ :—ગુજરાતમાં સારી ભેંસો મહેસાણા તરફની દરરોજ અદારથી વીસ સ્તલ મુખી દૂધ આપે છે. આમાં બાહરડાએ ધાવેલા દૂધનો સમાવેશ થતો નથી અને સૌરાષ્ટ્રમાં એટલે કાઠિયાવાડમાં બહરાળાદી ભેંસો દરરોજનું સવામણ મુખી દૂધ દે છે. ભેંકે આ પ્રમાણ ફરક ભેંસ માટે ગણાય નહીં. પણ સારા આરામાં ચરનારી, સારી જોલાદમાંથી ઉતરેલી, સારી દેખરેખ નીચે રહેતી ભેંસોનું દૂધ ઉપર પ્રમાણે દરરોજનું હોય છે.

સુરતી અગર ચરોતરી ભેંસના દૂધનું પ્રમાણ સરેરાશ ખાશેર અને કાંકરેણ ગાયનું સરેરાશ દશ ચેરનું આવે છે. સરેરાશ ઉપર પ્રમાણે રોજનું દૂધ લેવા માટે સામીય રીતે ઠરાવેલો ખોરાક અને સતત દેખરેખની જરૂર હોય છે.

ઉપર પ્રમાણે ઢોરના ખોરાક સંબંધી માહિતી આપી તે પ્રમાણે ઢોરને ખોરાક અપાય તો ઢોર સાશં રહે અને દૂધ મીનો પુરવઠો જળવાય. જે કાંઈ ખોરાક તરીકે વાપરવું તે સાફ કરીને વાપરવું. કારણ કે ભેંસો ખોરાકમાં રેતીનો ભેગ બળ્ય તો તે આંતરડાંમાં એકઠી થઈ તેના લદા બંધાઈ બળ્ય છે અને તેથી સોજો, શૂળ, ઝાડો, મરડો, વગેરે ઉત્પન્ન થાય છે. ખોરાક ગંધાતો ન હોય પણ તાજો અને સારો વાસવાળો હોવો જોઈએ, એ પણ ભૂલી જવું ન જોઈએ.

(૪) પશુવેચાણ—Marketing.

કિશોરભાઈએ બીજે દિવસે સાંજે ગામચોરે આવેલા વડીલો, બાપુઓને જણાવ્યું કે વડીલો ! પશુમુધારણાનો આ છેવટનો ચોથો સુદો છે. જે વિષે જાણવાનું તો ઘણું છે પણ હજી આ મુદ્દા પ્રમાણે આપણા ભાગમાં પશુવેચાણપદ્ધતિ થતી નથી પણ તે પદ્ધતિ રીતસરની થવાની જરૂર છે એટલે તેનું રહસ્ય ટૂંકમાં અત્રે સંજોધું છું તે ચાન્તિથી સાંભળશો તેવી આશા સેવું છું.

પશ્ચિમના દેશોમાં પશુનું વેચાણ પદ્ધતિસર છે. જેથી લાયક ઢોરને પૂરેપૂરી કિંમત મળે છે અને માલિકને સારો ફાયદો રહે છે.

ત્યાં તો સહકારી વેચાણસમિતિ દ્વારા કામકાજ ચાલે છે. તે જ પ્રમાણે આપણે ત્યાં પશુવેચાણની પદ્ધતિ ઠાપણ કરવા સરકારનો પૂરેપૂરો પ્રયત્ન છે. પણ આપણો પૂરેપૂરો સાધ નહિ અપાય તો તેનો અમલ થતાં વર્ષો જશે. માટે આ પદ્ધતિ નિખજાતો તરફથી જ્યારે સૂચવવામાં આવે ત્યારે તે પ્રમાણે બંધારણ કરીએ તો તેનો જલ્દી ઉકેલ થશે અને છેવટે ઢોરના માલિકને ફાયદો રહેશે.

આપણે ત્યાં પશુવેચાણની હાલની પદ્ધત તો શહેરોમાં જ્યાં જ્યાં ઢોરનાં બજાર ભરાય છે ત્યાં ઢોર વેચનાર જાય છે. ખરીદનાર ઢોર જૂઓ છે અને પસંદ કરે છે એટલે દલાલો દ્વારા સોદો થાય છે. હવે દલાલ પોતાની દલાલી સમય પ્રમાણે રાખી સોદો પતાવે છે. જેમાં ખરીદનારને અને વેચનારને બન્નેને ધોકો રહે છે.

ગુજરાતમાં—વડોદરા શહેરમાં દર શુક્રવારે, અમદાવાદમાં દર શુક્રવારે, પાટણમાં દરરોજ પશુવેચાણનાં બજાર ભરાય છે. તેમાં ઉપર પ્રમાણે સોદાનો વહીવટ પ્રચલિત છે. વળી કેટલે ઠેકાણે વાર્ષિક, છ માસિક ઢોરનો મેળો ઢોલ ઠરેલા પવિત્ર દિવસના રોજ અનાદી કાળથી ભરાય છે. જેમકે સિદ્ધપુરમાં કાર્તિક સુદી પૂનમ, બહુચરાણમાં ચૈત્ર સુદી પૂનમ તથા વાવ-થરાદ તાલુકામાં ધરણીધર ગામે મોટો ગંભીર ઢોરનો મેળો દર વર્ષે જે વખતે કાગણ સુદી એકાદશીથી પૂર્ણિમા સુધી તથા જેઠ સુદી અગીયારસથી પૂનમ સુધી મેળો રહે છે. ત્યાં ઉત્તમ કાંકરેણ બળાદની જોડો લગભગ પાંચ હજાર સુધી, જિંટ લગભગ ૫૦૦ સુધી, દર સાલે આવે છે. હવે આવા બધા જ સ્થળે વ્યવસ્થિત બજાર થવાની જરૂર છે. સહકારી ઢોરવેચાણ-મંડળી દ્વારા જો કામ થાય તો જરૂર બન્ને પક્ષને મોટો ફાયદો રહે છે. સરકાર તરફથી ઢોરમેળાને ઉત્તેજન આપવા ધરણીધર મુકામે સારા ઢોરની હરીફાઈ થાય છે. તેની સમિતિ દ્વારા પરિક્ષા થાય છે અને છેવટે હરીફાઈમાં ચૂંટાઈ આવેલા ઢોરને ઇનામ રોકડ નહીં પણ ઉપયોગી વાસણનું ઇનામની રકમ જેટલી કિંમતનું ઇનામ તરીકે અપાય છે.

છેવટે ગયા જેઠ માસમાં ચાલુ સાલે એટલે ૧૯૫૧ ની સાલમાં લગભગ ૭૦૦૦ સાત હજાર ઢોર ભોંગાં થયેલાં જ્યાં ઇનામની હરીફાઈ થયેલી. ઢોર પસંદ કરવાનો વર્તુલ રાખેલો. પસંદગી થઈ રહી છે, જેમાં પહેલે નંબરે આવેલી ગાયનું દરેક આ ચિત્ર બતાવું છું તે જુઓ આકૃતિ નંબર-૩ માં



આદ્યતિ-૩

અનાસકાંહા છડ્ડાના થરાદ તાલકામાં ધરણીધર ગામે સંવત ૨૦૦૭ ના જેઠ મુદી એકાદશી પૂર્ણિમાં

કેવી સુંદર રૂપાળી ગાય જણાય છે ? પાછળ ઢોર હરીશામમાં આવેલાં તેની પરીક્ષા વર્તુલમાં થાય છે. મેળામાં આવેલા લોકો રસ લઈ જોઈ રહ્યા છે. જરેખર સુંદર આકૃતિ છે. હવે આ સ્થળે પદ્મતમર વેચાણમંડળ થાય તો આપણે ઘર બેઠાં કિંમત જાણી શકીએ. કારણ કે સહકારી પશુવેચાણ મંડળ થાય એટલે કયા ઇસમનાં કથી કથી જાતનાં ઢોર, તેનું પેડીનામું પણ સાથે રાખી, કિંમત સાથે જલેરાતમાં બહાર પડે. એટલે કિંમત જાણી, ઢોરની જાત જાણી, માલિકનું નામ જાણ્યું અને સ્થળ જાણ્યું એટલે રથું શું ? ફક્ત આપણે જાણકાર એક માણસ ત્યાં બેસ અને જરૂર પડે તેટલાં ઢોર આપણી માંગણી પ્રમાણે ખરીદ કરી લે. પછી મંડળીદ્વારા ઢોર લાવવાનો પરવાનો લાગુ હોય તો પરવાનો આપે, રેલવેમાં લાવવાની ગોઠવણ કરે અને ચોરા થવાનો તો ભય રહે નહીં. સરકારનો બંદોબસ્ત પાકો જ રહે છે. સહકારી મંડળી ધ્યાન આપી સુરક્ષિત રીતે માલિકને ઢોર પહોંચતાં કરવાની પાકી ગોઠવણ કરે છે.

હાલ ગુજરાતમાં વડોદરા મુકામે દર શુક્રવારે, અમદાવાદમાં દર શુક્રવારે, ખાટણમાં દરરોજ ઢોરવેચાણનું બજાર ચાલે છે તે તમામ ભાગમાં માલુમ છે એટલે ઢોર ખરીદનાર અને વેચનાર આ બજારમાં લાંબે પદ્ધતિથી આવે છે. જેમાં વેચાણ માટે કોઈ-મણ જાતની પદ્ધતિ દાખલ થયેલી નથી. એટલે લાંબા વખતથી જે દલાલો-સાધારણ જણેલા-તે દલાલી લઈ કામ ચલાવે છે. દલાલો પોતાને ઘેર ઢોર બાંધવાના વાડાઓ રાખે છે. તેમના તરફથી ગમે તેવી રહેણીકરણીના પેટા દલાલો તે દિવસે જે કાંઈ રકમ ઉપજે તેમાંથી રૂપિયા પાંચ સુધી રકમ લેવાનું

નકદી કરી જાનરમાં ફરે છે. ગામડાના આપણા લોકો શહેરમાં જાય એટલે પહેલો ડર કાયદાનો લાગે. એટલે આ પેટા દલાલો ગામડામાંથી આવેલા દોર વેચનાર તથા ખરીદનારને ઊલટું-સુલટું સમજાવી કાયદાની ધમકી જતાવી, થોડું પડાવીને દલાલના વાડે દોર પાંધવાના બહાને લઈ જાય છે. એટલે ગામડામાંથી આવેલું દોર તથા તેનો માલિક થાકીને લોટ જેવો તો થઈ ગયો હોય એટલે દલાલ સાહેબ પાનખીડી, ચહુડા, ખાવાપીવાની પૂરેપૂરી જોગવાઈ તે ભાઈ માટે તથા દોર માટે ચારો, પાણી તો આપે છે. પણ કહેવત છે કે “લો’સનાં શી’ગડાં લો’સને જ લારે.” દલાલ સાહેબ જરાજર જાણે છે કે આપણો ખર્ચ થશે પણ બેવડી રકમ મેળવીશું. ગામડાનો માણસ તો થાકેલો હોય એટલે આવી સગવડ જોઈ આનંદથી રહે છે. હવે જાનરમાં જાય છે, દોર આ દલાલ મારફતે વેચાય છે. એટલે ઘેર જઈ ગામડાના માણસની જરાજર હજામત દલાલ સાહેબ કરે છે. બધા જ હિસાબનો જરાજર બેવડો આંકડો કરી, દોરની વેચાણ કિંમત તો દલાલ સાહેબના કબજામાં હોય છે, તેમાંથી કાપી લઈ ગામડાવાળા ભાઈને બાકીનો રકમ આપે છે. એટલે તે ભાઈને જે રૂપિયા સો મળવાના હોય તો જરાજર રૂપિયા ૭૫૫૫ ચોતેર આપે છે. એટલે પચીસ ટકા જેટલી દલાલી, ઈતર તમામ ખર્ચ માટે કપાઈ જાય છે. હવે જાણે તો બાકી રહી. એટલે દલાલ સાહેબ પેલા ભાઈને પોતાની દોર વેચવાની કુનેહ, ચતુરાઈની મોટી મોટી બડાઈ મારે છે. અરે ! જે હું દલાલ તરીકે ન હોત તો બીજો દલાલ તને જરાજર નુકસાનમાં મૂકત. બધી સરકારી કાયદા તો એવા અવળા છે કે, તારે દોર મૂકીને જ

જવું પડત. વડોદરાના પાંજરાપોળ—મહાજનવાળા વેચનારનું અને લેનારનું નામ લખે છે. નામ લખાયું એટલે તને ખીનું લક્ષ્ઁ આવત.

ખરો મહાજનનો ઉદ્દેશ તો ઢોર કસાઈ ખાને બંધ નહિ તેમ જ ચોરીનો માલ હોય નહિ તેટલા માટે સેવાલાવથી કામ કરે છે. સરકારના કાયદા લોકની સગવડ માટે છે. પંચ ગામડાના માણસને સાચી હુકીકત ન કહેતાં હિલદું જ સમજાવી રૂપિયા પાંચ સુધી સેંકડે બક્ષિસ લે છે. એટલે ગામડાનો અબજુયો માણસ રૂપિયા સો ને બદલે સિત્તેર રૂપિયા લઈને ઘેર બંધ છે. તેવું જ ખરીદ કરનાર પાસે ઉચ્ચક રકમ સેંકડે રૂપિયા દશ સુધી લઈ નાંખે છે. એટલે દલાલને એક ઢોર પાછળ દર સેંકડે ૩૦ થી ૪૦ ટકા સુધીની રકમ મળે છે. જેમાંથી તેને પોતાના રાકેલા માર-ફતીયાને રૂપિયા પાંચ ઉચ્ચક રકમ, તથા ઢોર અને ઢોરના માલિક-ને ખાવાપીવાનો ખર્ચ દિન બે ના રૂપિયા દશ સુધી હાલની મોંઘવારી જોતાં ગણીએ તો દલાલને એક ઢોર પાછળ રૂપિયા પંદર ખર્ચ થાય છે. હવે દર સેંકડે એાછામાં એાછા રૂપિયા પચીસ દલાલી ગણીએ તો પણ તેને રૂપિયા દશ, દર સેંકડે બંધે છે. જુઓ આ કેવો સુંદર ધંધો? એક ઢોર પાછળ દર સેંકડે રૂપિયા દશ દલાલને મળે છે. મારા શિક્ષક તો આજ-કાલ પંદર વર્ષથી શુક્રવાર બજાર જોવા બંધ છે અને તેમણે આ બધો અભ્યાસ કરી મને પાઠમાં જણાવેલું. હવે ઢોર વેચનારને આ આંધળી ખોટ જણાતી નથી. તેમ જ તે ખીજ પોતાની રહેવાની, ઢોરને રાખવાની તથા તેમના ખાનપાનની સગવડના અભાવે તે દલાલ ઉપર અવલંબી રહે છે. ખરેખર આ સડો ક્યારે

જાય ? સરકારે જેતી પેદારા વેચણનો ધારો રાખેલો છે. તેને આપણે માંગી લઈએ તો આ બધું જ દૂર થાય. પણ આ ધારો લાગુ કરવાની જ્યાં વાત જનતા આગળ આવે છે એટલે ઉડાપોડ કરી જણાવે છે કે સરકાર તો વેપાર કરી નફો જોળવાનું સ્થાન બિલુ કરે છે. કારણ કે ધારો છે એટલે તેમાં વ્યવસ્થિત વેરાની રકમ રાખેલી જ હોય. ધારો દાખલ થાય એટલે ઢોરના માલિકને તમામ પ્રકારની પોતાને તથા પોતાના ઢોરને રાખવાની તે બંનેના ખાવાપીવાની, ઢોરને પાણી પીવાની બબ્બરની જગ્યા સુંદર સગવડવાળી, ગાંધેડી હીવાબત્તીની, રેલવે માર્ગે લઈ જવાની, નાણાં ધીરવાની, ઢોરની ચોરી થાય નહિ તે માટે બંદોબસ્તની, ઢોરના બબ્બરની જગ્યા નિયમીત સ્વચ્છ વખતોવખત થાય તે તમામ ઇતર વ્યવસ્થા કરવાની હોય છે. હવે આ ને માટે જે ખર્ચ થાય તે શામાંથી મેળવવો ? જો સરકાર આ બધી જ રકમ ઢોર-બબ્બરની સગવડ માટે ખર્ચે અને વેરો હોય નહિ તો તે ખર્ચ કયાંથી આવી શકશે ? આપણા ખાતર જ આપણી તથા આપણા ઢોરની પૂરેપૂરી સગવડ રહે અને તેને માટે જે ખર્ચ થાય તે નજીવી રકમ જેવો વેરો રાખી નિલાવણી થાય. વેરામાંથી જે રકમ ખર્ચ કરતાં બચે તે ઢોરના પાકા વાઠા, પાણી પીવાના હુવાઠા, આપણને રહેવાના ઓરઠા, જમવા ખાવાના લોજનાલયો, ચહાપાણી માટે ચહાગૃહ, અજવાળા માટે બત્તીઓ વગેરે જે જે જરૂરી વસ્તુ હોય છે તે પૂરી પાડવામાં જ વાપરવાની હોય છે. એ કંઈ સરકારી તિબ્બેરીમાં કરવાની નથી. બુઝો પ્રથમ ધારો દાખલ થાય, વ્યવસ્થિત ઢોરવેચણ બબ્બર બંધારણીય રીતે વેચાણ શરૂ થાય એટલે

જે વર્ષ નિદાન વેરાની આવેલી રકમ જમા થવાથી સારી મોટી રકમ થાય એટલે તેમાંથી ઉપરની તમામ સગવડો આપોઆપ ત્રીજા વર્ષથી શરૂ થાય તો જીજ સાત વર્ષમાં પશ્ચિમના દેશના જાજારને ઘડીભર ટકર મારે તેમાં જરા પણ અતિશયોક્તિ નથી. વેરાની આવકનો સહેજ અંદાજ વડોદરાના શુક્રવારના જાજારનો હું આંપને બતાવું તો તમને ખાતરી થશે કે આ આવકથી આપણે ઢોરની તથા તેમના માલિક માટે શું શું સવડ ન કરી શકીએ ? આ વહીવટ તો આપણો જ રહે છે. સરકારના તો આ કામના નિષ્ણાતો વગર લવાજમે આપણને વખતોવખત માર્ગદર્શક તરીકે રહી ઢોરજાજારની ખીલવણીમાં પૂરો ભાગ આપે છે. આપણામાંથી સારા અનુભવી લોકે બહુ ઉત્તમ જણતર ન હોય પણ સારા વ્યવહારકુશળ, ઢોર પ્રત્યે પ્રેમ ધરાવનાર, હિસાબી કાગના જાણકાર શોધી કાઢી, સરકારના ઢોરજાજારનું જાંધારણ કરનાર નિષ્ણાતોની સલાહ સૂચન મુજબ એક સમિતિ નિમવી અને એ સમિતિએ હાલના મોંઘવારીનો સમય જોઈ વેરાની રકમ ઘડવી. નીચે મુજબ રકમ આપણે અંદાજે મૂકીએ જો તે આપણને બધાને ફાવે તો પછી આવા જાંધારણની માગણી કરવા આપણે નિષ્ણાતો પાસે પહોંચીશું તો જ આપણો ઉદ્દય છે.

વડોદરાના શુક્રવારના જાજારમાં માનો કે એક વર્ષમાં ૫૦૦૦૦ ઢોર વેચાવા માટે આવ્યાં. હવે તેમની ઉપર નીચે પ્રમાણે વેરા ઓછામાંઓછો સમયને અનુસરી નાંખીએ તો કેટલું ઉત્પન્ન થાય છે તે જુઓ.

હાલની લાગત બંધારણ કયા પછી

નાંખવાની લાગત

- (૧) ઠોરણજીરની દાખલ ૦-૪-૦
લાગત વેરો . . . નથી એક ઠોર દીક
- (૨) દલાલના ઠોરના વાડાનું રૂપિયા ૧-૦-૦
(ઠોર રાખવાનું) ભાડું ૩ ઠોર દીક એક ઠોર દીક
- (૩) ઠોર દીક દલાલી રૂપિયા ૧-૦-૦
બન્ને પક્ષની ૨૦ ઠોર દીક બન્ને પક્ષના
બન્ને પક્ષની

ઉપર પ્રમાણે કોઠો તપાસીએ અને બંધારણ મુજબ ઠોર-
બજાર ચાલે તો માલિકને રૂપિયા ૨૦૭ બચત થાય છે. બંધારણ
નીચે ઠોરબજાર ચાલે તો ઠોરસમિતિ વાર્ષિક આવકનો
અંદાજ પચાસ હજાર ઠોર એક સાલમાં ઠોરબજારમાં આવે
તો નીચે પ્રમાણે આવે છે :—

દર ઠોર દીક કુલ વાર્ષિક રકમ
૫૦૦૦૦ ઠોરનું
લવાજમ

- (૧) ઠોર બજારમાં આવેલા ૦-૪-૦ ૧૨,૫૦૦
ઠોરની દાખલ-લવાજમ પ્રમાણે . . .
- (૨) ઠોર ખરીદનાર પાસેથી ૧-૦-૦ ૫૦,૦૦૦
નાંખણી તેના નામ અત્યેક ખરીદનાર
માટેનું લવાજમ પાસેથી . . .

(૩) દલાલના પરવાનાની	૧૦૦-૦-૦	૫૦૦૦
(ગ) લાગત	પ્રત્યેક દલાલ	પગામ દલાલના
(૫૦ દલાલ રાખવા)	પાસેથી	
(ઘ) પેટા દલાલ એટલે		
મારફતિયાના પરવાનાની		
લાગત તેવા-૨૫ પેટા		
દલાલ નું લવાજમ	૫૦-૦-૦ પ્રમાણે	૧૨૫૦
(જ) ઢોર રાખવાના વાડાનો		
પરવાનો ધરાવનારે આપ-	૧૦૦-૦-૦	
વાની લાગત તેવા	પ્રમાણે દર	
૨૦ વાડા	વાડા દીડ	૨૦૦૦
(પ) ઢોરના વાડામાં રાખેલા		
નોકરોનો પરવાનો-	૫-૦-૦	
લાગત, ૨૦ વાડા માટે	દર નોકર દીડ	
૧૦૦ માણસો		૫૦૦
(૬) ઢોરગઢારનું ખાતર	૫૦૦૦૦	-
ઢોરનું		૫૦૦૦
		<hr/>
		૭૬૨૫૦

અંદાજ ખર્ચ

મહેકેમ	પગાર	મોંઘવારી માસિક	કુલ વાપિ'ક રકમ
(મ) મંત્રી ૧	૨૨૦ થી ૬૫૦	.	
	સુધી	૬૦	૩૩૬૦
સુખ્ય કારકુન ૧	૧૦૦]	૫૦	૧૮૦૦
કારકુન ૪	૮૦]	૪૦	૫૭૬૦
નિરિક્ષકો	૮૦]	૪૦	૫૭૬૦
સિપાઈ ૪	૩૫]	૩૫	૩૩૬૦
દારપાળ ૪	૩૫]	૩૫	૩૩૬૦
ઝાડુ કાઢનાર ૮	૨૦]	૩૫	૮૪૦૦
થોડીદાર ૮	૨૫]	૩૫	૫૨૮૦
		કુલ રકમ	૩૭૩૪૦
(ઘ) બચ્ચુ' લાડુ'			૩૬૦
(ક) કિરકોલ ખર્ચ			
મકાન લાડુ'			
પાણી તથા બસી			
સાદીલવાર			
શીલકી સામાન			
પરચુરણ ખર્ચ			૩૦૦૦
) ઇતર અકસ્મિક ખર્ચ			૧૩૦૦
કુલ ખર્ચ			૪૨૦૦૦

	રૂ. આ. પા.
અંદાજી આવક દોરણજારની	૭૬૨૫૦-૦-૦
અંદાજી ખર્ચ દોરણજારને લગતો	૪૨૦૦૦-૦-૦
ખચત રકમ	૩૪૨૫૦-૦-૦

ઉપર જણાવેલા અંદાજી દોરણજારની આવક તથા ખર્ચને કોઠો જોતાં પ્રત્યક્ષ સમિતિને રૂપિયા ચોત્રીસ હજાર દર વર્ષે ખચત રહે છે. જેમાં સમિતિ પોતાની ઝોશીસ તથા દોરને પાણી પીવાનો હવાડો ઘણી ખુશીથી ખચત રકમમાંથી ખાંધે તેમાં જરા પશુ શક નથી.

ઉપર જે મહિકમ મૂક્યું છે તે એક લાખ દોરની હેરફેર જાંધારણથી ચાલતા દોરણજાર માટે પૂરતું છે. હજી આવકમાં લોજનાલય, ચઢાગૃહ ઇતર વસ્તુની દુકાનો દોરણજારના મેદાનમાં રણાય તેની પરવાનાની રકમની આવક તથા ધોડા, બકરાં, મરઘડાં વગેરે ઇતર જાનવરો અને પક્ષીઓ ગણ્યાં નથી.

ખરેખર, જાંધારણથી દોરણજાર ચાલુ થાય તો પૂરેપૂરી વ્યવસ્થા સચવાય દોર ખરીદનાર તથા વેચનાર જાનને દલાલોના લોગ થઇ નીચોવાઈ જાય છે તે તૂર્ત જ અટકે તેવી યોજના છે. સરકારે રાખેલા નિષ્ણાતો, દોરણજાર જાંધારણથી ચાલે તેની જાનતી કોશીસ કરી રહ્યા છે. હવે આપણે સાથ જ બાકી છે.

માર્ચ ૧૯૫૧ ની સાલ આખરે પંચાવન ગામડાંમાં ત્યાગી વાલી કાંકરેણુ તથા ગીર સાંઢની સંખ્યા છે.

(બ) સાંઢની પૂરેપૂરી કિંમત ખરીદનારે ભરેલી પશુ માસિક જોરાકીની રકમ નહીં લેનારની સંખ્યા સાલ આખરે ચાલીસ ગામડાંમાં ચાલીસ સાંઢની છે.

(ક) સાંઢની અડધી કિંમત ખરીદ કરનાર અને અડધી કિંમત સરકાર મદદથી-એટલે અડધી સરકાર મદદની રકમ રૂ. ૩૫૦)-થી વધુ નહીં તે ચત્તાના સાંઢની સંખ્યા એકવીસ ઓગણીસ ગામડાંમાં છે. આ અડધી મદદ સાંઢ ખરીદ કરનાર સરકાર તરફથી મેળવે છે તેને ભરણુપોષણની રકમ અપાતી નથી.

(લ) રળારી, ભરવાડ લોકો કે જે ઢોર પાળનાર કોમમાં ગણાય છે તેમને ખાસ મદદમાં સરકાર સાંઢની કિંમત રૂ. એટલે પોણા ભાગની અને બાકીની રૂ. એટલે ચોથા ભાગની કિંમત ઢોરના માલિકે ભરવાની હોય છે તેવી રીતે રળારી, ભરવાડને અપાયેલા સાંઢની સંખ્યા ૮૦ એસી, ૬૯ ગામડાંમાં છે. આમ બનેવારીથી જુન માસ સુધી ૭ માસની માસિક રૂપિયા બાર પ્રમાણે સાંઢને ભરણુ-પોષણની મદદ સરકાર આપે છે.

- (ગ) ઢોરઉછેર અને અંવર્ધન કેન્દ્ર યોજના છે જેમાં ખાસ મદદ તરીકે, પાંચ માઈલના વિસ્તારમાં પાંચ ગામ પસંદ કરવાં અને દરેક પસંદ કરેલા ગામમાં દશ ઓલાદવાળી ગાયો જોડતો પોતાને ખર્ચે ખરીદ કરે, જેમાં દર ગાય દીઠ ગાયની કિંમતની અડધી રકમ, પણ રૂપિયા સો કરતાં વધુ નહીં તે ચત્તાથી જોડતને ગાય ખરીદીની કિંમતમાં અડધી કિંમતની મદદ અપાય છે. એટલે પાંચ ગામમાં ૫૦ ગાયો થાય. દરેક ગામે એક વાલીસાંઢ જેની અડધી કિંમત સરકાર તરફથી અને અડધો જોડતો એટલે ગાયો રાખનાર ભાઈઓ પાસેથી લઈ અપાય છે તેવા સાંઢ ૩૬, ૩૫ ગામોમાં જ્યાં આ યોજનાનો લાભ લેવાયો છે તે ગામડામાં છે. આ યોજનામાં અપાયેલા સાંઢને માસિક રૂ. ૧૨ પ્રમાણે લરણુપોષણની રકમ અપાય છે.
- (ઘ) પાંજરાપોળ-ગૌશાળાની ખીલવણી માટે યોજના ગુજરાતની પાંચ પાંજરાપોળોએ શરૂ કરી છે. પહેલે વર્ષે સુરત અને અમદાવાદ, બીજે વર્ષે ઉજ્જા, જોધપુર અને હાલોલ મળી બે વર્ષમાં પાંચ પાંજરાપોળ-ગૌશાળા યોજનામાં આવી છે. જેમાં સરકાર તરફથી સારી ઓલાદની દશ ગાયો અને એક સાંઢ

વિના મૂક્યે ઓટલે સરકાર ખર્ચે મૂકાયો છે અને તેટલી જ ગાયો સંસ્થાએ મૂકી છે. તે ખાંચે પાંજરાપોળમાં સરકારની પૂરી કિંમતે કાંકરેજી સાંઢ મૂકાયા છે.

(ચ) જીલ્લાના આમનિકાસ મંડળની મદદથી સાંઢની પૂરેપૂરી કિંમત ભરી ગામડામાં અપાયા છે. તેવા સાંઢ ભર્ય જીલ્લામાં છ ગામે સાલ આખરે છની સંખ્યામાં છે. જેમને સરકારની યોજનામાં માસિક રૂપિયા ૧૨ પ્રમાણે ભરણપોષણનો રકમ મળે છે.

(છ) જીલ્લાના ઢોરઉછેર માટે નિયત કરેલા નિધિમાંથી ભર્ય જીલ્લામાં આઠ ગામોમાં પૂરેપૂરી રકમ સાંઢની ખર્ચાં ખેડૂતોને અપાયા છે જે આઠ ગામોમાં આઠ સાંઢ આ નિધિની રકમમાંથી અપાયા છે, જેમને માસિક રૂપિયા ૧૨ ભરણ પોષણ માટેની રકમ સરકારની યોજનામાંથી અપાય છે. દુકમાં સારાંશ એ છે કે ગુજરાતના દશ જીલ્લા છે; સુરત, ભર્ય, વડોદરા, પંચમહાલ, ખેડા, અમદાવાદ, સાગરકાંઠા બનાસકાંઠા, મહેસાણા અને દેવદનો અગરેલી. તે તમામ દશ જીલ્લાનાં

(૨) કિંમતમાં મદદથી અપાતી સારી જોલાદની ગાયોની યોજના :—

ધંધુકા તાલુકામાં ગીર ગાયો છે, ત્યાં દોરસ'વર્ધનની ખીલવણી માટે નવ ગામોમાં ચોપન ગાયો સરકારની અડધી કિંમતની મદદની છે. તે ઉપરાંત કાંકરેજ ગાયો પણ સરકારની, મામવિકાસ મંડળની મદદથી ૮૩ ગામોમાં આઠસોપંદર સ'લ આખરે એટલે માર્ચ ૧૯૫૧ આખરે છે.

દોરસ'વર્ધન અને ઉછેર :

આ યોજના હેઠળ અમદાવાદ જીલ્લામાં ચાર કેન્દ્ર, સુરત જીલ્લામાં પાંચ કેન્દ્ર, ભરૂચ જીલ્લામાં ચાર કેન્દ્ર અને જેડા જીલ્લામાં એક કેન્દ્ર એટલે ગુજરાતમાં આવાં ૧૪ કેન્દ્રો છે તેમાં સાલ આખરે એટલે માર્ચ ૧૯૫૧ની આખરે ૫૩૮ ગાયો, ૩૭ વાલીસાંઢ અને તેનાથી થયેલી જોલાદમાં ૩૭૫ વાહરણ, ૩૬૩ વાહરડીઓની સંખ્યા છે. આ આંકડા જોતાં દોરસુધારણાનું કામ ધીમે ધીમે જેડુતોએ હાથ લેવા માંડ્યું છે.

(૩) લીલો ચારો સંઘરી રાખી ઉપયોગમાં લેવાની યોજના

લીલો ચારો સંઘરવા સંબંધી આપણે પ્રથમના પ્રકરણમાં બરાબર સમજ્યા છીએ. તે વખતે તમને તાલુખી લાગેલી પણ આ તાલુખી નથી. કારણ કે સરકાર પાકો કુવો-લીલું ધાસ

મંઘરવા માટે રૂ. ૪૦૦૭ ની તથા કાચો ખાડો-લીલું ઘાસ
 મંઘરવા માટે રૂ. ૧૫૦૭ ની મદદ આપે છે. આ યોજનાનો
 લાભ સારો લેવાયો છે. લગભગ માર્ચ ૧૯૫૧ ની આખરે સુજ-
 રાતમાં સરકાર મદદથી આ યોજના હેઠળ ૧૯ ઓગણીસ પાકા
 કૂવા (Silo-Pits pucca) ૧૭ સત્તર કાચા કૂવા (Kaccha Silo-
 pits) ઘડી ચૂક્યા છે અને જેનો લાભ જેમની પાસે આવા કૂવા-
 ખાડા છે તે બરાબર ઉડાવે છે. પાંચ વર્ષ સુધી સતત ભરવા
 તેવી શરતથી આ રકમ મદદમાં અપાય છે.

(૪) ઢોર પ્રદર્શન

ગામડાંમાં ચારી ઓલાદના ઝાંઢ તથા ગાયો અપાઈ છે
 તેનાથી કેવા પ્રકારની સુધારણા ઢોરની ઓલાદમાં તરી આવી છે
 તે જોવા માટે તથા લોકોમાં ને ખાસ કરીને ખેડૂતોને ગાયો
 ઉત્તમ પાળવામાં રસ પેદા કરવાને ગામવિકાસ મંડળ ખેતી
 તથા પશુ પ્રદર્શન રાખે છે. તેમાં ઉત્તમ નમૂનાનાં ઢોર દુરી-
 કાર્ષમાં સમિતિએ પસંદ કરેલાં ઢોરને કમ પ્રમાણે ઇનામની
 રકમ આપે છે. લગભગ દર આઠે રૂ. બે દુબર જેટલી રકમ
 સરકાર ઇનામ આપવા માટે આપે છે.

આવા પ્રદર્શનો સુજરાતના આઠ જિલ્લામાં ગઈ માસ
 બરાયેલાં અને બીજા ખાતા તરફથી નાનાં ચાર પ્રદર્શન ઢોર-
 ઉછેરની યોજનાના કેન્દ્રોના ગામોમાં ભરેલાં. જેમાં ચારી રસાકસી
 જેટલી દુરીકાર્ષ થયેલી. છેલ્લું સિદ્ધપુર સુકામે પ્રદર્શન બરાયેલું,
 જેમાં ખેતી પ્રદર્શન તથા પશુ પ્રદર્શન જનતાને આકર્ષી રહ્યું

હતું. આપણા મુંઝાઈ રાજ્યના માનનીય પંત પ્રધાન સાહેબ તો આપણું પશુ પ્રદર્શન-જે દેશનું ધન-તે જોવા ખાસ આવી, પશુ પ્રદર્શનમાં પ્રથમ નંબરે આવેલા કાંકરેજી સાંઠને પરીક્ષ્ય વર્તુલમાં બાંધેલાં. તેને પહેલા નંબરનું અને પ્રદર્શનમાં ઢોર આવેલાં તેમાં પણ પહેલા નંબરનું દંનામ મળતું હતું તેને ખાદીના કપડાનું ફૂલ પોતાને હાથે મારા શિક્ષકની સમક્ષ બાંધેલું. સાંઠ જોરાવર ભરાવદાર અને દેખાવડો હતો. મેદની જોઈ સહેજ ભડક્યો પણ ફૂલ તો બંધાવ્યું.

વળી પાટણવાડી થેટાનું ટોળું જોઈને તો પોતે તેમ જ સાથેનો બંધા જ અધિકારી વર્ગ ઘણો જ ખુશ થઈ નિહાળી નિહાળીને જોવા લાગ્યો. તેની તસ્વીર કાઢી. માનીનય પંત પ્રધાન સાહેબ બીજા ધરણીધરના ઢોરના મેળાની તસ્વીરો લઈ પોતાની સાથે રાખી, આનંદ માની, આશીર્વાદ આપી ખેતી પ્રદર્શન તરફ પધાર્યા.

કિશોરભાઈએ વડીલોને ઉપરની સવલતો તથા સરકારની મદદ શ્રામવિકાસ મંડળના આંકડા સાથે રજુ કરતાં જ બેઠેલા વૃદ્ધો ઊભા થઈ બોલ્યા— સરકારનું કલ્યાણ થાઓ કે અમારા મુખપ્રાધન મેળવવામાં સરકાર કેટલું ખર્ચ ઉઠાવે છે, તેનો અમને બરાબર જાણ આજે આવે છે. અરે ભાઈ કિશોર ! તું આપણા ગામમાં પણ ઢોરમુધારણા મારે કાંઈ કર. સરકાર-મદદનો લાભ લઈને પણ આપણે આપણા ગામનું ધણું આદર્શ બનાવવાની આજ્ઞાથી પ્રતિજ્ઞા લે. અમે બધા જ તારી સચના

અમાણે વનીશું અને ઢોરનું ધણ સુધારવા તન, મન અને ધનથી કામ હાથોહાથે ઉઠાવી લઈશું. પશુસંવર્ધન ખાતાના નિષ્ણાતોને બલે બંધન મળી અને આ યોજનાનો લાભ લઈ ઢોરનું ધણ સુધારી પશુધનમાં ઉમેરો કરી આપણે સાધનસંપત્તિ થઈશું. અમે બધા એકી અવાજે સરકારનો પૂરેપૂરો આભાર માનીએ છીએ. આવી સુંદર ઢોરસુધારણાની યોજના અમારે માટે રાખેલી છે તેનો પૂરેપૂરો લાભ ઉઠાવવાની ખાત્રી આપી દુરખાતા દુરખાતા ઘેર જવા છૂટા પડ્યા.

॥ શુભં ગતુ ॥



વિભાગ બીજો દુગ્ધદોહન

દુધાળાં જનવરોનું દૂધ દોહવું એ એક કળા છે, જેમાં ચતુરાઈ, નિપુણતા અને અનુભવની ખાસ આવશ્યકતા છે. દૂધ દોહવાનું કાર્ય શાન્તિપૂર્વક, સરળતાથી, શીઘ્રતાથી, શુદ્ધતાઈથી, પૂર્ણતાથી તથા જનવરને જરાપણ અગ્રાંતિ અને દુઃખ ન આપે તેવું હોવું જોઈએ. એક નિપુણ તથા શાન્ત ચિત્તથી દોહનાર બીજા અજ્ઞાન દોહનારથી દૂધ વધારે પ્રમાણમાં કાઢી શકે છે, એટલું જ નહીં પણ પશુ આનંદપૂર્વક સુખ શાન્તિથી દોહતી વખતે ઊભું રહે છે અને સંપૂર્ણ દૂધ આપે છે. જ્યાં સુધી દૂધ દોહવાનું કાર્ય યથાયોગ્ય ન હોય તો પશુ ગમે તેવું આરામાં સારી જાતનું હોય અને તેને ઊંઘામાં ઊંચો શાસ્ત્રીય પ્રમાણમાં જોરાક આપવામાં આવે તે પણ નિષ્ફળ જાય છે. અજ્ઞાન તથા અનુભવહીન દોહનાર પશુને ધણું જ કષ્ટ આપે છે, જ્યારે ચતુર અને અનુભવી દોહનાર દૂધ વધુ પ્રમાણમાં કાઢી શકે છે, તેટલું જ નહીં પણ પશુને ઘણું જ આનંદ અને સુખ આપે છે. દુધાલયોની સફળતા અગર અસફળતા કેવળ શુદ્ધતાઈથી અને ચતુરાઈથી દૂધ દોહવાના કાર્ય ઉપર અવલગ્ની રહી છે. આવાં કાર્યને સફળતાની કુચી કહેવામાં આવે તો તેમાં જરાપણ અતિશયોક્તિ નથી.

ભારતખંડમાં ગાયનું દૂધ દોહનાર અહીર અગર જ્વાલા હોય છે અને ભેંસનું દૂધ દોહનાર ગુજર હોય છે. આ લોકો બચપણથી આ ધંધામાં મશગુલ હોય છે. પરંતુ કમનસીબે

શુદ્ધતાથી તથા શાન્તિથી દૂધ દોહવું તથા તેનું વેચાણ કરવું તેના જ્ઞાનના અભાવે દૂધ કે જે સર્વ જનસમાજનો પોષક જોરાક છે તેમાં એકથી અનેક વિકૃતિ પેદા કરે છે. આ લોકોને મળ, રોગ, જંતુ ઇત્યાદી ગન્ધી વસ્તુઓ શું છે તેનું જ્ઞાન હોતું નથી અને જો આવી વસ્તુઓ દૂધ સાથે મિશ્ર થાય તો તેનું શું હાનિકારક પરિણામ આવશે તેનો અંશમાત્ર પણ ખ્યાલ હોતો નથી. વળી દૂધ ગરમ કરવાથી અસ્વચ્છ રીતે દોહેલા દૂધમાં દાખલ થયેલાં જંતુ માફકસર પદાર્થ તથા ગરમી મળવાથી એટલા મોટા પ્રમાણમાં વૃદ્ધિ પામે છે કે જેની સંખ્યા અગણિત થાય છે અને જ્યારે તે દૂધ સાથે મનુષ્યના ઉદરમાં જાય છે ત્યારે ચિત્રવિચિત્ર રોગ ઉત્પન્ન કરે છે. આનું આ લોકોને જરાપણ જ્ઞાન હોતું નથી.

વળી આ ઉપરાંત આ લોકો દુધાળાં જાનવરોને ભરપેટે શાસ્ત્રીય નિયમ પ્રમાણે જોરાક આપતા નથી તેમ જ પશુઓને ઘણાં જ અસ્વચ્છ, મળમૂત્રથી ભરેલાં ગંદાં સ્થાનોમાં ણાંધે છે અને દૂધ દોહતી વખતે ગમે ત્યાં આમ્રપાસ શુંકથાક કરી સર્વ સ્થાન અસ્વચ્છ કરી મૂકે છે. આ લોકોને શારીરિક શુદ્ધતાનો વિચાર તો હોતો જ નથી અને મેલાં, ગંદાં અને પરમેશ્વરી ભીજયેલાં કપડાં પહેરી દૂધ દોહવાનું કામ કરે છે. જેનું પરિણામ છેવટે એ જ આવે છે કે દૂધ અસ્વચ્છ રહે છે અને હિતરે જંતુનો દૂધમાં પ્રવેશ થાય છે અને જનસમૂહમાં આવા દૂધના ઉપયોગથી રોગનો વધારો કરે છે.

મોટામાં મોટી જોડી અને ખરાબ આદત આ લોકોમાં જ્યારે ને ત્યારે જ્યાં ને ત્યાં નજર પડે છે કે તેઓ પોતાના

અસ્વચ્છ છાણ, કચરાવાળા હાથ દૂધની પહેલી ધારથી ભીના કરે છે, કેટલાક તો વળી પોતાના હાથની અંગૂઠીઓ પોતાના મુખના થુંક વતી અગર પાસે પડેલા ગંદા પાણીથી ભીની કરે છે અને દોહવાનું કામ શરૂ કરે છે. કેટલાકને તમાકુ, પાન ખાવાની આદત હોય છે. તેઓ દોહતી વખતે આસપાસ થુંકતા જાય છે અને મુખ તથા નાક વગેરે હાથવતી સાફ કરતા જાય છે અને દૂધ દોહવાનું પણ કાર્ય આથે ચાલુ હોય છે. આવા પ્રકારની અસ્વચ્છતાથી પરિણામ ધણું જ બુદ્ધ આવે છે કે દૂધ દ્વારા પોતાના થુંકમાં રહેલા રોગના જંતુ જનસમૂહમાં ફાળેલ થઈ રોગ પ્રાપ્ત કરે છે અને પશુનું સ્થાન આવા પ્રકારોની ખરાબ આદતથી અસ્વચ્છ કરી મૂકી રોગના જંતુની ઉત્પત્તિ થાય છે, જેથી પશુ તથા તે સ્થળેથી દૂધનો ઉપયોગ કરનારાઓ રોગના ભોગી બને છે. આ સઘળી ગાળતોનો જ્યારે ખ્યાલ કરીએ છીએ ત્યારે આશ્ચર્ય ઉત્પન્ન થાય છે કે દૂધ કે જે તમામ મનુષ્ય માત્રનો પોષક ખોરાક છે તે આવી અસ્વચ્છ રીતે દોહવામાં આવે છે. અસ્વચ્છ જગ્યામાં એકઠું કરવામાં આવે છે અને વેચાણ પણ થાય છે. આવા ભયાનક જંતુ દૂધમાં ફાળેલ થતાં અટકાવવા માટે શુદ્ધતાના પાઠો તૈયાર કરવા એ ઉચ્ચ છે, જેથી શુદ્ધ દૂધ મળે અને જન-સમૂહનું રક્ષણ થાય.

આ ઉપરાંત દોહનારાઓ, દૂધ દોહવાની ક્રિયા જે ઘણા જ લાંબા સમયથી ચાલી આવે છે તેને વળગી રહ્યા છે, કે જે પશુને ઘણી જ હાનિકારક અને દુઃખ ઉત્પન્ન કરે છે. આ લોકો ત્યારે આંચળ આંગળાથી મજબૂત પકડી અંગૂઠો અવળો કરી

આંચળને દગાવી દૂધ કાઢે છે. આ રીતથી આંચળ ઉપર ઘણું જ અસ્થાને દગાણુ થાય છે. એટલું જ નહીં પણ કેટલીક વખત આંચળમાં તડો પડી ફાટી જાય છે અને જે સ્થળે વધુ દગાણુ થાય છે તે સ્થળે લોહીની ગાંઠ બન્યાઈ જઈ તે આંચળદારા દૂધ બંધ થઈ જાય છે. આવી હાનિકારક રીતિ નષ્ટ કરવા મટેા ઉત્તમ સુખ આપનારી રીતિ દાખલ કરવા પ્રચાર કરવો ઈષ્ટ છે.

નિપુણ દૂધ દોહનારને પણ પ્રથમ દૂધ દોહવાની ક્રિયાતું તથા ક્યારે દૂધ દોહવું તેનું બરાબર જ્ઞાન હોવું જોઈએ. જે અવયવમાં દૂધ ઉત્પન્ન થાય છે તેનું તથા તેમાંથી સંપૂર્ણ દૂધ સરળતાથી કાઢી શકાય તેનું પણ જ્ઞાન દોહનારને બરાબર હોવું જોઈએ.

દૂધમાં કાંઈપણ મેલ તથા ગંદી વસ્તુ દાખલ ન થાય તેની ખાસ કાળજી રાખવી જોઈએ. દૂધ દોહવાની જગ્યાની તેમ જ દૂધ દોહવાની ક્રિયા વખતે સ્વચ્છતા ખાસ જાળવવી જોઈએ. દૂધ દોહતી વખતે જે સ્થાને પશુ બાંધવામાં આવ્યું હોય તે સ્થાનમાં જરા પણ ઘાસચારો, મળમૂત્ર, ઈત્યાદી પદાર્થ રાખવા નહીં, પણ સ્થાન તદ્દન સ્વચ્છ હોવું જોઈએ. દૂધ ઘણું જ સુક્રમ તથા કોમળ પદાર્થ છે કે જે જરા પણ અસ્વચ્છતાથી ખરાબ થતાં વાર લાગતી નથી. તે ખાસ કરીને દોહતી વખતે સુકો પદાર્થ, જેવાં કે સુકું ઘાસ, સુકો જોરાક પશુને જરાપણ ખાવા માટે આપવો નહીં. કારણ કે તે પદાર્થમાંથી બારીક બારીક વસ્તુએ હવાદારા દૂધમાં દાખલ થઈ, દૂધને અસ્વચ્છ કરે છે અને કેટલીકવાર દુર્ગંધ પણ પેદા કરે છે. મળમૂત્ર, ઘાસચારો તથા જોરાકની વસ્તુ દૂધ દોહવાની જગ્યામાંથી દૂર

કરવામાં ન આવે તો જરૂર હરેક પ્રકારની વિકારી દૂધમાં દાખલ થાય છે. માટે જેટલી સફાઈ ગૌશાળામાં જળવાયે તેટલી જ સ્વચ્છતા તથા મિષ્ટતા દૂધમાં પણ જળવાયે.

પ્રથમ દૂધ દોહતાં પહેલાં દોહનારે જે પશુનું દૂધ કાઢવાનું હોય તેના શરીરના તમામ અંગનું અને ખાસ કરીને આંચળો તથા બાવલાનું અવલોકન કરી લેવું અને કાંઈપણ બતનું બીમારી બતાવનારું ચિન્હ જણાય અગર આંચળો તથા બાવલા ઉપર જખમ અગર સોજો માલૂમ પડે તો તેણે તરત જ દૂધ નહીં દોહતાં ગૌશાળાના માલિકને જોલાવી બતાવવું અને માલિકે તરત જ પશુરોગચિકીત્સકને જોલાવી અગર પશુ-દવાખાને અસ્વસ્થ પશુને લઈ જઈ યોગ્ય તે સલાહ લઈ વર્તવું એ પ્રથમ કામ છે અને દોહનારની નજરે કાંઈપણ પશુની અસ્વસ્થતા માલૂમ ન પડે અને પશુ અંચળ જણાય તો પછી તેણે ખાસ કરીને પશુનાં પાછળનાં અંગ જેવાં કે પુચ્છ, કુક્ષ, સ્તનો તથા સ્તનની આગળના પેટના બાગોને બરાબર સાફ કરી, સ્વચ્છ ક્લાઈ કરેલા વાસણમાં નિયમ પ્રમાણે દૂધ દોહવાનું કામ શરૂ કરવું.

અંગ સાફ કરવા માટે બ્રશ વાપરવું. પછી ખાદીના કપડાનો કકડો લઈ સ્વચ્છ પાણીમાં ભીનો કરી સફાઈની ક્રિયા કાળજીથી કરવી અને છેવટે કોરાં કપડાં વડે સાફ કરેલા અંગને લૂછી નાખવું. બગી દૂધ દોહનારે સ્વચ્છ ધોયેલાં કપડાં પહેરવાં તેમ જ દોહનારે પોતાના હાથ દોહતાં અગાઉ સ્વચ્છ ગરમ પાણીથી ધોઈ, સ્વચ્છ દૂધનું વાસણ લઈ દોહવા માટે જવું. દૂધના વાસણનું મુખ જોળાકાર હોવું જોઈએ કે જેની ઉપર

ખારીક કપડું બાંધી શકાય ને દૂધ વાસણમાં ગળાઈને જાય અને આનુબાનુથી દૂધ સિવાય કોઈપણ પદાર્થ વાસણમાં દાખલ થઈ શકે નહિ. આપણા મુલકમાં ઘડા અગર ડોલનો બહોળો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે. આવાં વાસણોનો ઉપયોગ દૂધ સંચય કરવા માટે યોગ્ય નથી, કારણ કે ઘડાની અંદરની બાનુ જોઈએ તેવી રીતે સ્વચ્છ થઈ શકતી નથી અને ડોલનું મુખ ઘણું જ પહોળું હોવાથી દૂધમાં આનુબાનુથી હવામાં ઉડતી ક્રીટાણું તથા મિટ્ટી ઇત્યાદી પદાર્થ ઘણી જ સહેલાઈથી દાખલ થઈ તમામ દૂધ અસ્વચ્છ કરી જનસમૂહના ઉપયોગ માટે હાનિકારક કરી મૂકે છે.

વાસણની સફાઈ ગરમ પાણીમાં થોડો સોડા મિશ્ર કરી કરવી જોઈએ, પછી ઠંડા પાણીથી બરાબર સાફ કરી, વાસણને ઉંધું રાખી બરાબર પાણી સુકાઈ જવા દેવું, પછી તે વાસણનો દૂધ સંચય કરવા માટે ઉપયોગ કરવો. દૂધ દોહનારે પોતાના નખ ઘણા જ ખારીક રાખવા જોઈએ. કારણ કે નખ હોવાથી સ્તનો ઉપર જખમ થાય છે અને વધેલા નખમાં દરેક પ્રકારનો મેલ ભરાઈ રહે છે જેથી કરીને દૂધ અસ્વચ્છ થતાં વાર લાગતી નથી. માટે એના ઉપર ખાસ ધ્યાન આપવું જોઈએ.

પશુ માત્ર ઘણું જ સમજદાર હોય છે અને ખાસ કરીને હુધાળાં જનવર અને વિશેષ કરીને ગાય ઘણું જ સમજુ પ્રાણી છે અને તે હંમેશાં શાન્ત દૂધ દોહવાનો વખત ઘણો જ પસંદ કરે છે. વળી દોહનારને પણ સારી પેઠે ઓળખી શકે છે. જ્યારે દૂધ દોહનાર બદલાય છે ત્યારે તરત જ તે નવા દૂધ દોહનારને ઓળખી શકે છે. જ્યારે નવીન દોહનાર જેમ તેમ આંચળ ખેંચી અશાન્તિ દૂધ દોહવાનું શરૂ કરે છે કે તરત જ પશુ તોફાન કરે

છે, દૂધ ઉપર ચઢાવી દે છે અને ગીલકૃષ્ણ દોહવા દેતું નથી. તો ખાસ ધ્યાન રાખવાનું એ છે કે દોહનાર બદલાવો ન જોઈએ. જે પશુને રોજ દોહતા હોય તે ઇંચમ રોજ દોહ્યા કરે. નવીન દોહનારને એકદમ દોહવાનું કામ સોંપવું નહીં. પ્રથમ તેણે પશુથી વાકેફ થવું જોઈએ. માયાથી અને પ્રેમ ભરેલા વચનોથી તેણે હુંમેશાં તે પશુ સાથે વર્તન રાખતાં રાખવું જોઈએ અને પછી જ્યારે બરાબર પશુથી વાકેફ થાય અને જ્યારે જુનો દોહનાર કાંઈપણ કારણસર કામથી મુક્ત થાય ત્યારે નવા દોહનારને કામ સોંપવું એ જ ઇષ્ટ છે.

પશ્ચિમના દેશોમાં દોહવાનું કામ ધણી જ જુદી રીતથી કરવામાં આવે છે અને આપણા મુલકમાં દૂધ દોહવાનું કામ ધણી જ અન્ય રીતે થાય છે. આપણા મુલકની દૂધ દોહવાની રીત બે કારણોથી ધણી જ ઉત્તમ છે. પ્રથમ તો ધણે સાગે બાંધેલો હુંમેશાં દુધાળાં બનવરો પાસે હરહુંમેશ રહેવાથી પશુનો પ્રેમ સંપાદન કરી લે છે અને પશુ હુંમેશાં તેમને આહિ છે અને જ્યારે ત્યારે તેમને માયાથી ભોળા કરે છે અને આવા નિકટ પ્રેમથી દૂધ પૂરા પ્રમાણમાં નિકળે છે. ગીજી દોહનાર દોહવાનું કામ હાથવતી કરે છે. પુરૂષ દોહનાર પશુના પાછળના આંચળમાંથી સંપૂર્ણ દૂધ કાઢી શકે છે, કારણ કે તેમના હાથમાં બાંધ કરતાં શક્તિ વધારે હોય છે. વળી પાછળના આંચળ પાછળના બે પગની ઝાંઘની મધ્યમાં જાયે આવેલા હોય છે, જેથી કરીને તે આંચળોમાંથી દૂધ દોહવાનું કઠણ પડે છે. પણ દૂંકમાં નર અગર નારી બન્ને નિયમથી અને માયાથી કામ કરે છે ત્યારે સંપૂર્ણ દૂધ કાઢી શકે છે. પણ જો તેઓ જરા પોતાના

જ્ઞાનમાં ઉમેરો કરે તો દૂધ દોહવાના મશીન જેટલું જરૂર કાઢી શકે, પણ તે શાસ્ત્રીય દૂધ દોહવાના નિયમોનું જ્ઞાન તેમને આપવા માટે પ્રચારની જરૂર છે.

દૂધ આંચળોને દબાવીને કાઢવું જોઈએ, જેથી કદીપણ કાઢવું નહીં. પ્રથમ દૂધની બે ચાર ધારો બહાર ફેંકી દેવી જોઈએ કારણ કે શાસ્ત્રીય શોધ પ્રમાણે સ્તનની નળીમાં કીટાણું જમા થયેલા હોય છે અને તે દૂધની સાથે તરત જ પ્રથમ ધારોમાં આવે છે. જો તે ચાર ધારો લેવામાં આવે તો સ્વચ્છતા જળવાય જ નહીં તેટલા માટે જ પ્રથમની બે ચાર ધારો બહાર ફેંકી દેવા માટે સૂચનું છે.

ડૉક્ટર ગુબજે દૂધની પ્રથમ ધારોનું દૂધ જમા કરી શાસ્ત્રીય જ્ઞાન વડે પ્રયોગ કરી સિદ્ધ કર્યું છે કે પ્રથમ દૂધની ધારમાં દરેક ઘન ઈથમાં (per c. c.) તેર લાખ -સાઠ હજાર કીટાણું હોય છે અને પ્રથમના દૂધ પછીની ધારોમાં કીટાણું બીલકુલ હોતા નથી અને શુદ્ધ હોય છે.

દૂધ દોહવાની બે રીત છે:-પહેલી રીત જેને અંગ્રેજીમાં સ્ટ્રિપ્પિંગ (Stripping) કહે છે; કે જે આગલી બે આંગળી અને અંગુઠાથી આંચળ દબાવી દૂધ કાઢવામાં આવે છે અને બીજી રીતને અંગ્રેજીમાં (Full-hand-milking) કહે છે જેને આપણે પૂર્ણહસ્તદુગ્ધદોહન કહીએ છીએ.

પ્રથમ રીતિ માટે આમાં દોહનાર આંચળને મૂળમાંથી ચોતાના અંગુઠાની અને પ્રથમની બે આંગળીની મધ્યમાં ગ્રહણ કરી સ્તનને પૂરી લંગાઈ સુધી જેથી સાથે દબાવી દૂધની ધારો કાઢે છે. આમાં બન્ને હાથનો ઉપયોગ કરે છે અને વારાફરતી

આંચળોને મૂળમાંથી પકડી અંગૂઠા અને બે આંગળી વચ્ચે દળાવી જલદી જલદી દૂધ કાઢે છે અને દૂધની ધારો ચાલુ રહે છે. પ્રથમ પહેલા બે આંચળનું દૂધ કાઢી લે છે અને પછીથી પાછળના આંચળનું દૂધ કાઢે છે.

પૂર્ણહસ્તક્રિયા (Full-hand-milking) : આ રીતિમાં આંચળોને પૂરા હાથથી પકડે છે અને આંચળોને હથેળી ઉપર ઘાટે આંગળીવતી દળાવે છે. આ ક્રિયામાં આંચળને ઉપર જણાવ્યા પ્રમાણે દળાવી, છોડી દઈ, દળાવી આ પ્રમાણે વારાફરતી ક્રિયા ચાલુ રાખી જલદી જલદી દૂધની ધારો આવ્યા જ કરે છે અને ઘણી જ ત્વરાથી કામ યાય છે.

પૂર્ણહસ્તક્રિયાની સિટ્રિંગની ક્રિયા સાથે તુલના કરીએ તો પૂર્ણહસ્તક્રિયામાં દૂધ ઘાતું જ જલદીથી નીકળે છે. સિટ્રિંગની ક્રિયામાં આંચળને છોડી ફરીથી મૂળમાંથી પકડવું પડે છે અને તેની ફેરબદલીમાં વખત જાય છે અને પૂર્ણહસ્તક્રિયામાં આંચળને ગિલકુલ છોડવું પડતું જ નથી, પણ ફક્ત વારાફરતી દળાવી દૂધ કાઢવામાં આવે છે અને જેથી કરીને વખત ઘણો જ થોડો લાગે છે. મોટા કદનાં દુધાળાં જાનવરો કે જેમના આંચળો ખરાબર લંગાઈમાં હોય છે તેને પૂર્ણહસ્તક્રિયાથી દોહવામાં આવે છે અને નાના કદનાં દુધાળાં જાનવરો કે જેના આંચળો પ્રમાણમાં નાના હોય છે તેને સિટ્રિંગની ક્રિયાથી દોહવામાં આવે છે.

પૂર્ણહસ્તક્રિયા ઉત્તમ ગળુવામાં આવી છે કારણ કે આમાં જેવી રીતે વાછરડું ધાવે છે અને આંચળ પર એક સરખું દળાણ

થાય છે તેની માફક જ દળાણુ ચારે આંગળીવતી હથેલી ઉપર આંચળતું વારાફરતી દળાણુ થાય છે.

સિટ્રિંગની ક્રિયામાં આંચળ ઉપર એક મરખું સમવાર દળાણુ થતું નથી અને આવશ્યકતાથી અધિક દળાણુને લઈ તેમ જ એકાએક વારાફરતી ઉપરથી નીચે સુધી સતત આંચળ ખેંચવાથી આંચળ ઉપર ચીરા પડે છે. કેટલીક વખત સોજે પણ આવી જાય છે અને આંચળને છારે નુકશાન થાય છે. આ રીત હોરનારને પણ સરળ લાગતી નથી કારણ કે તેને વખતોવખત આંચળને ચિકણા રાખવાને પોતાના આંગળાંને દૂધથી અગર પાણીથી લીના કરવા પડે છે. પણ પૂર્ણહસ્તક્રિયામાં આવી કંઈપણ કઠિનતા વેઠવી પડતી નથી. આ ઉપરાંત સિટ્રિંગની રીતમાં પશુને પણ અધિક દુઃખ થાય છે. પ્રથમ જેટલું દૂધ નીકળે તેટલું દૂધ પૂર્ણહસ્તક્રિયાથી કાઢી લઈ છેવટે સિટ્રિંગની રીતથી દૂધ કાઢવાનું ઈચ્છે. કારણ કે છેવટે રહેલા દૂધમાં માખણ (Fat) નું પ્રમાણ વધારે હોય છે, તેવું પ્રયોગથી સિદ્ધ કરવામાં આવ્યું છે અને તે છેવટનું દૂધ લેવા માટે સિટ્રિંગ કરવામાં ન આવે તો દૂધમાનો મુખ્ય પદાર્થ રહી જાય છે અને જેથી કરીને દૂધની મુખ્યતા જળવાતી નથી. દોહનારે વાહરડાની ધાવવાની રીત ધ્યાનમાં રાખી તેનું બરાબર અનુકરણ કરી છેવટના દૂધનું જિન્દુ પણ રહેવા દેવું નહીં પણ ચતુરાઈથી કાઢી લેવું અને તે સિટ્રિંગથી જ લઈ શકાય છે. પૂર્ણદોહનક્રિયાથી સ્તનમાં અધિક દૂધનું સંચય થાય છે અને સંચયથી દૂધનો પ્રવાહ વધે છે. જ્યારે સ્તનો દૂધથી પૂર્ણ ભરેલાં હોય છે ત્યારે તેમાં નવા દૂધનો વધારો થઈ શકતો નથી, પણ જ્યારે દૂધ દોહવામાં આવે છે

ત્યાં તે ખાલી થતા જાય છે અને ભરાતા જાય છે. જાનને ક્રિયા, ખાલી થવાની અને સંચય થવાની, સાથે સાથે પશુની શક્તિ પ્રમાણે થતી જાય છે.

પશ્ચિમમાં આવેલા ડેન્માર્કના એક વિદ્વાન પશુરોગ ચિકીત્સક મી. હેગબેન્ડે (Hegbend) ખાસ અનુભવ કરી સિદ્ધ કર્યું છે કે છેવટના દૂધમાં માળણનું પ્રમાણ વધારે હોય છે માટે રિટ્રોપિંગથી આ છેવટનું દૂધ લઈ શકાય છે તેવું તેમણે માખીત કર્યું છે. વળી બીજી રીત સ્તનોને દોહતાં અગાઉ માલિશ કરવું તેમ જ દોહવાની ક્રિયાની મધ્ય વખતે તેમ જ છેવટે સ્તનોને માલિશ કરવાથી દૂધમાં વધારો થાય છે. એટલું જ નહિ પણ માળણનું (fat) પ્રમાણ પણ વધે છે અને વળી સંપૂર્ણ દૂધ નહીં કાઢી શકવાથી સ્તનોને સોજો આવવાનો સંભવ રહે છે તે થતો અટકે છે. કારણ કે આ માલિશની રીતથી સઘળું દૂધ કાઢી લેવામાં આવે છે. ડેન્માર્ક તથા અમેરિકાના નામાંકિત દુધાલયોમાં આ રીતનો જોડોજો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે અને જેથી કરીને ઘણું જ સાફ પરિણામ આવે છે. દૂધનો પણ વધારો થાય છે અને માળણનું પ્રમાણ પણ વધે છે. તેવી રીત દાખલ કરવાનું તેઓએ જણાવ્યું છે. તો આ રીતે આપણા મુલકોમાં દાખલ કરી અને સાફ પરિણામ લાવવા ખત કરવામાં આવે તો ઘણું જ ઇંટ છે.

મી. વૉલ (Wall), મી. હેન્કલ (Henkel), મી. વેન્ક (Wenk) તથા અન્ય વિદ્વાન સમજાવેલો મી. હેગબેન્ડ (Hegbend) ની રીતને મુક્ત કંઠથી પ્રશંસા કરી છે. મી.

અને શાંતિથી થવી જોઈએ. કારણ કે અશાંતિથી અને ધીમે ધીમે દોહવાથી દૂધ ઓછા પ્રમાણમાં મળે છે. કારણ કે જેટલી ત્વરાથી દોહવાય તેટલી જ ત્વરાથી સ્તનોમાં દૂધ પેદા થાય છે. દૂધની ઘણીખરી ઉત્પત્તિ દૂધ દોહતી વખતે જ થાય છે અને એ ઉત્પત્તિનો આધાર સ્તનોને ઉત્તેજક કરવા પર રહેલો હોય છે અને એ ઉત્તેજકતા ત્વરાથી દોહવાથી થાય છે. જેવી રીતે મુંગધીદાર તથા સ્વાદિષ્ટ અને મધુર ખોરાક નજરે પડતાં આપણા મુખમાં પાણી છૂટે છે અને લાળનો વધારો થાય છે તેવી જ રીતે પશુને પણ ત્વરાથી શાસ્ત્રીય રીતે વર્ણુબધા પ્રમાણે દોહવાથી, સ્તનોને માલિશ થાય છે અને તેમાં તે મગ્ન થઈ મઝા માની દૂધ ઉત્પત્તિની ક્રિયામાં વધારો કરે છે. જો ધીમે ધીમે દોહવામાં આવે તો પશુને પણ કંટાળો આવે છે, જોયેની ઉત્પત્તિ થાય છે અને જેનું પરિણામ દૂધની ફીણતા. નિપુણ દોહનાર હમેશાં નવીન દોહનાર કરતાં દૂધ વધારે પ્રમાણમાં કાઢી શકે છે કારણ તે ત્વરાથી અને શાસ્ત્રીય પદ્ધતિથી કામ કરે છે, જેથી કરીને થોડા સમયમાં વધુ પ્રમાણમાં દૂધ મેળવી શકે છે.

સને ૧૯૦૪માં મે. રા. રા. ડૉક્ટર ક્રોથર (Dr. Crother) આલું પ્રમાણુ ચોંધી કાઢવા માટે એક નિપુણ દોહનાર પાસે એક દિવસે ગાય દોહવા સોંપી અને બીજો દિવસે અનાડી અગર નવીન દોહનારને તે જ ગાય દોહવા સોંપી. પરિણામ એ આવ્યું કે નિપુણ દોહનારે ૧૧-૩ પૌન્ડ દૂધ કાઢ્યું અને નવીન દોહનારે તે જ ગાયમાંથી બીજો દિવસે ૮-૪ પૌન્ડ દૂધ કાઢ્યું. તેમ જ માખણનું પ્રમાણુ નિપુણ દોહેલા દૂધમાં ૪.૨ અને નવીન

દોહનારે દોહેલા દૂધમાં ૨-૫ પ્રતિશત નિકળ્યું. આ ઉપરાંત પોતાના બીજા પ્રયોગમાં ત્વરાથી ઓક ગાયને દોહવામાં આવી અને તે જ ગાય બીજે દિવસે ધીમે ધીમે દોહવામાં આવી, તેમાં ઘણો જ તફાવત જણાયો. ત્વરાથી દોહવામાં આવેલા દૂધમાં ૧૦ ટકા વધુ તથા ૩૦ ટકા વધુ માખણનું પ્રમાણ હતું. આ પ્રયોગથી ત્વરાથી દૂધ દોહવામાં કેટલો ફાયદો થાય છે તેનો ખરાખર ખ્યાલ આવે છે.

પશુના અવયવોમાં ખાસ કરીને સ્તનો ઘણાં જ કેમળા અને તીક્ષ્ણ હોય છે અને તેથી કરીને દોહનારે દુધાળાં જાનવરોનો પ્રેમ સંપાદ્ય કરવો જોઈએ. માયાથી પશુઓ સાથે વર્તવું, પ્રેમથી હૃદય શરીર ઉપર ફેરવવો અને મંદ મંદ અવાજે પશુ સાથે શબ્દ કાઢવા જેથી પ્રેમ સંપાદન કરતાં જરાપણુ વાર લાગતી નથી પ્રેમ સંપાદન થવાથી દૂધ વધુ પ્રમાણમાં મળી શકે છે અને કુરતા તથા અશાંતિથી વર્તવાથી દુધાળાં જાનવરના સ્વભાવ ઉપર માઠી અસર થાય છે અને પરિણામમાં તેની દૂધ ઉત્પન્ન કરવાની શક્તિમાં ઘોંકો પડે છે. આવી કૂર વર્તણૂકથી પશુ લાતો મારે છે, ચીડીયું થાય છે, મારવા કોશીલ કરે છે, ભૂમો પાડે છે અને જ્યારે તેને મારપીટ કરવામાં આવે છે ત્યારે આથી વધુ ખોટી કુટેવોને પશુ વળગી રહે છે અને તદ્દન નિરૂપયોગી થઈ પડે છે. નમ્રતાથી તથા પ્રેમથી પશુ સાથે વ્યવહાર રાખવામાં આવે તો સ્વભાવથી ખોટી આદત તેનામાં હોય તે પણ પશુ ભૂલી જઈ પ્રેમથી વશ થઈ, શાલુ અને ઉપયોગી જાનવર થઈ પડે છે. દોહવાની ક્રિયા શાંતિમય અને શાસ્ત્રીય પદ્ધતિસર હોય છે ત્યારે પશુને ઘણો જ

થોડાં ટીપાં કારખોલીક એમ્લીકનાં મેળવી તૈયાર કરી લગાવવાથી
ઝટ આરામ થાય છે. આવો રીતે જખમ થાય ત્યારે સ્ટ્રિપિંગની
રીતથી દૂધ ગિલકુલ કાઢવું નહિ કારણ કે તે દુઃખમાં ઉમેરો
કરે છે.

આપણા મુલકમાં મોટા ભાગે દોહનારા પોતાનાં આંગળાં
લીનાં કરે છે અને પછી દોહવાનું કામ કરે છે. દોહતી વખતે
હાથમાંથી દૂધ અગર ગન્દા પાણીનાં ટીપાં પડ્યા કરે છે. ગમે
તેવાં પાણીનો ઉપયોગ કરે છે અગર દૂધના વાસણમાં હાથ
ખોળી આંગળાં લીનાં કરે છે અને પછી દોહવા માંડે છે. આ
પ્રમાણે કરવાથી વાસણમાંનું તમામ દૂધ અસ્વચ્છ કરી મૂકે છે.
આ પ્રથા ઘણી જ ગન્દી અને હાનિકારક છે. પશુમાં સ્તનના
રોગ મોટે ભાગે થાય છે તેનું કારણ અન્ય કારણો પૈકીમાંનું
ઉપર વર્ણવેલી દોહવાની રીત છે જેનાં જરાપણ આશ્ચર્ય પામવા
જેવું નથી.

સને ૧૯૨૫ ની સાલમાં પંજાબ વેટરીનરી કૉલેજની
ઔષધાલયમાં ૮૭૪ ગાયો ચિકિત્સા માટે આવેલી તેમાંથી ૧૫૧
ગાયો ૧૭.૫ પ્રતિ શત સ્તનના રોગવાળી હતા. આનું કારણ
લેખકને જણાયું હતું કે દોહતી વખતે આંગળાં લીનાં કરવાની
પ્રથાથી તથા વખતસર દૂધ દોહવામા ન આવે ત્યારે ખોટી અને
તરેહ તરેહની રીતથી દોહવાની ક્રિયા કરવામાં આવે ત્યારે,
અગર સંપૂર્ણ દૂધ કાઢી લેવામાં ન આવે ત્યારે આવા દર્દની
ઉત્પત્તિ થવા પામે છે.

દૂધ દોહવાનું કાર્ય દરરોજ વખતસર થવું જોઈએ. દુધાળાં
રોને આ આદત પસંદ હોય છે અને તેમના સ્તનો નિય-

મિત કામ કરે છે. દોહવાની ક્રિયાના વખતમાં જરાપણ ફેરફાર થાય છે કે તરત જ દૂધની પ્રાપ્તિ કમી થાય છે અને આવી રીતે વખતમાં ફેરફાર વખતોવખત કરવામાં આવ્યા કરે તો દૂધની પ્રાપ્તિ કમી થઈ જઈ છેવટે પશુ જલદીથી વસુકી જાય છે. દોહતાં અંગાઉ પશુને માયાથી બોલાવી, શરીર ઉપર હાથ ફેરવી, થાળડી પ્રસન્ન કરી દોહવા બેસવું ઇચ્છે છે.

પશુને દિનમાં બે વખત દોહવાનો સામાન્ય નિયમ છે. પ્રાતઃકાલે તથા સાયંકાલે જરાબર બાર કલાકનું અંતર રાખવું જોઈએ. મોડું વહેલું જરાપણ થવું જોઈએ નહિ. ઘણા જ મોટા પ્રમાણમાં દૂધ આપનારાં પશુની દોહવાઈ દિનમાં ત્રણ વખત થવી જોઈએ. કેટલાકનું માનવું પશુને ત્રણથી વધુ વખત દોહવાથી દૂધની પ્રાપ્તિમાં વધારો થાય છે. પણ વધુ વખત દોહવાથી, પશુની શારીરિક સ્થિતિ તથા તન્દુરસ્તી ઉપર ખોટી અસર થાય છે. મોટા પ્રમાણમાં દૂધ આપનાર જનવરની દોહવાઈ દિનમાં ત્રણ વખત અને બાકીના તમામ પશુની દોહવાઈ દિનમાં બે વાર સવારે અને સાંજે બાર કલાકના અંતરે થવી જોઈએ જેથી પશુને ઘણો જ આરામ રહે છે અને તન્દુરસ્ત રહી માલિકને સુખ આપે છે. ધ્યાનમાં રાખવું કે દૂધ દોહવાની ક્રિયામાં પશુને ભારે કટ વેઠવું પડે છે. કેટલીક વખત તો સોજો આવી ભારે દર્દ સ્તનમાં ઉત્પન્ન થાય છે અને જેના પરિણામમાં કેટલીક વખત સ્તનના એક બે ભાગ નિરૂપયોગી પણ થઈ જાય છે અને કેટલીક વખત વધુ સોજો આવી જઈ રમી ભરાઈ જઈ પશુ મરણને શરણ થઈ જાય છે.

બકરીનું દૂધ ડાળી બાબુ બેસી કાઢવું જોઈએ, કારણ કે દોહનારને ઘણું જ મુલલ પડે છે. વળી દોહતી વખતે બકરીને ઊંચા સ્થાને ઊભી રાખવી ઇષ્ટ છે.

બકરીના આંચળને અંગૂઠો અને આગલા આંગળાની મધ્યમાં પકડી દબાવી કાઢવું સલાહકારક છે. જ્યારે બકરીના આંચળ નાના હોય છે ત્યારે સ્ટ્રીપિંગની રીતથી કાઢવું પડે છે. દૂધનો શુદ્ધતા અને પવિત્રતા જળવવા માટે આગળ વર્ણન કરવામાં આવ્યું છે તે પ્રમાણે વર્તવાથી જળવાય છે.

દૂધ દોહવાના નિયમોનો સારાંશ

- (૧) દુધાળું પશુ તંદુરસ્ત અને રોગ રહિત હોવું જોઈએ.
- (૨) દુધાળાં જનવરને બરાબર બને તેટલું સાફ રાખવું.
- (૩) દોહનાર સ્વચ્છ અને તંદુરસ્ત હોવો જોઈએ.
- (૪) દોહનાર ચેપી રોગની બીમારીવાળાથી દૂર રહેવો જોઈએ.
- (૫) દોહનારનાં કપડાં સ્વચ્છ ધોયેલાં હોવાં જોઈએ તેમ જ તેના હાથ ધોયેલા સાફ હોવા જોઈએ.
- (૬) દૂધ દોહવાનું વાસણ સ્વચ્છ પાણીથી બરાબર સાફ કરેલું હોવું જોઈએ અને કાંઈપણ મેલ, કચરો, કીટાણું દાખલ ન થાય તે માટે તેનું મુખ અડધું બંધ હોવું જોઈએ.
- (૭) દુધાળાં જનવરોનું સ્થાન સ્વચ્છ, કચરા રહિત, મળમૂત્ર-રહિત હોવું જોઈએ.
- (૮) દુધાળાં જનવરનાં સ્થાનમાં હવા અજવાળા માટે બારીબારણાં તથા ખત્તીઓ નિયમ પ્રમાણે રાખવી જોઈએ.

- (૯) દુધાળાં જાનવરના સ્થાને હંમેશ વિમલ રાખવાં.
- (૧૦) ઘાસચારો વગેરે ખોરાક દોહતી વખતે રાખવો નહિ.
- (૧૧) સુકા હાથવતી દોહવાની પ્રથા લાભદાયક છે.
- (૧૨) પૂર્ણહસ્તક્રિયાથી દોહવાની ક્રિયા સર્વોત્તમ છે અને તે ઉપરાંત છેવટનું દૂધ લેવા માટે સિટ્રીંગનો ઉપયોગ કરવો.
- (૧૩) દૂધ દોહવાની ક્રિયા શીઘ્રતાથી, શાંતિથી અને પૂર્ણતાથી થવી જોઈએ.
- (૧૪) દૂધ દોહવાની ક્રિયા ઠીક નિયમિત સમયપર થવી જોઈએ.
- (૧૫) પશુ સાથે કૃપામય વ્યવહાર રાખવો જોઈએ.
- (૧૬) દૂધનો રોજ રોજ હિસાબ રાખવો જોઈએ.
- (૧૭) દોહેલા દૂધને દોહવાના સ્થાને વધુ સમય સુધી પડી રહેવા દેવું નહિ.

॥ શુભં ભવતુ ॥